

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

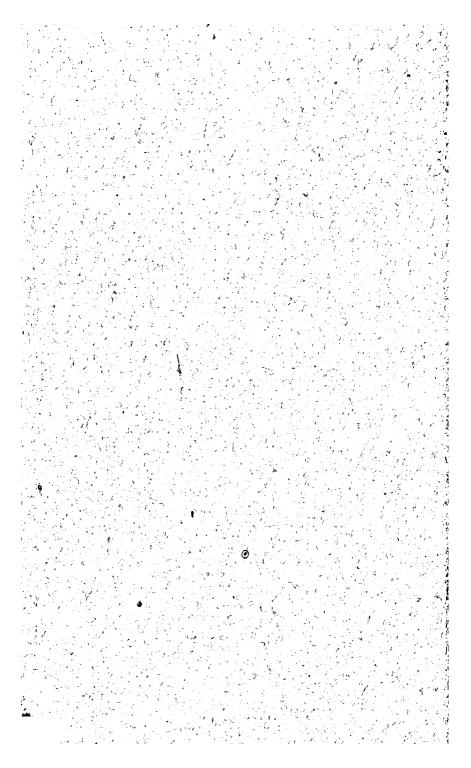
Über Google Buchsuche

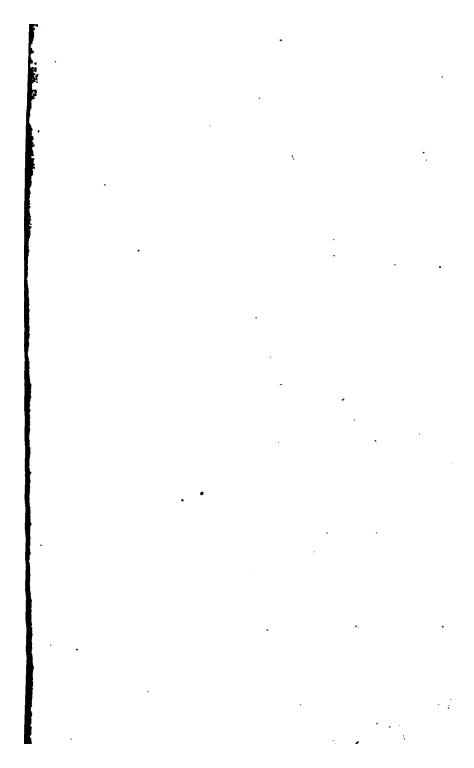
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



. • 4. reserve energy estate from enthe Bills, enter 1 manufacture of the second second second second second , .









VIRGILIUS.

Der

teutsche Obstgärtner

obeř

gemeinnütziges Magazin des Obstbaues in Teutschlands sammtlichen Kreisen; verfasset von einigen practischen Freunden der Obstcultur,

und herausgegeben

not

3. 3. Sidler.

Dritter Band.



Mit ausgemahlten und ichmargen Rupfern.

Beimar, im Berlage bes Industrie: Comptoirs 1795.

Mar. 3, 1921



Der

teutsche Obstgärtner.

Dritten Bandes Erftes Stud. 1795.

Erste Abtheilung. Characteristif der Obstsorten.

Ī.

Naturgeschichte
der Baume überhaupt und der Obsibaume insbesondre.
(Fortsesung von S. 275 des U. Sandes.)

12. Bon ber Blute des Baumes insbesondere.

Die Biute des Obstbaumes liegt in verschiedenen Gullen eingepackt, welche man zusammen die Knospe nennet. Diese fommt da zum Borscheine, wo einige Jahre vorher das erste Blatt faß. Nachher entsteht daselbst eine Laubtnospe, welche nach und nach zur Blut voter Tragtnospe fich bildet, Tentsch. Obstg. 111. 2008. 16 St.

I. Abtheilung. Characteriftit

je nachbem die Art des Baums ift, ober er auch Rrafte hat. Der Baum ift gemeiniglich mehrere Jahre nacheinander an Diefer Stelle tragbar. Wenn die Frucht des erften Sahres bas celbit abgenommen worden ift, fo fucht die Matur Diefe Bunbe ju beilen. Gie erfetet ben Abgang ftarter und fchiebt rechts oder links eine neue Laubknofpe , die nach und nach zur Trage Inofpe wird, woben fich das Soly immer etwas verlangert; and fo entfieht nach und nach bas Tragholy an den Baus men, welches, wenn es zu alt wied, abstirbt, wo aber ins Beffen fchon anderes vorwarts ober an neugefchobenen 3meis gen, beffen Stelle erfetet hat. Diefes fieht man am beuts lichsten am Birnbaume. Das Tragholy verlängert sich alle Sabre etwas, und warftelt fich immer mehr und mehr, und bezeichnet immer mit einem Bulte Die Stelle wo Fruchte in ben eindiff: vouhergehenden Sahren gefeffen haben. - Dan wird auch wenig holzfiebern in den innern Theilen diefes Tragholzes antreffen. Es ift mehrentheils rindenartig und aus blogem Bellengewebe gufammengefetet, fo daß es fich daher fehr leicht brocfelt.

Micht alte Anospen, die man am Obstbaume erblickt, sind auch Tragknoppen; baher die Eintheilung in Eande voer holze und Tragknoppen; baher die Eintheilung in Eande voer holze und Tragknoppen. Won den lettern ist hier nur die Nede, und man nennt sie auch bisweilen Trag augen. Diese lassen sich sehr deutlich von andern unterscheiden, indem sie dicker and kulpister, jene dagegen spisiger und dunner sind. Aus diesen Tragknospen tritt nun zur bestimmten Zeit die sogenannte Blüte hervor, welche, wenn sie sich entfaltet, der größte Schnuck des Baums und die Pracht der Garten ist. Sie ist das was die Plume gn- andern Lustgewächsen ist, und stellt den Baum als eine einzige große Plume dar. Daher die

Blute auch oft die Blume genennet wird. Duhamel theile: fie in vollkammne und unvollkammne Blumen ein. Jene sind die welche mit allen nöthigen Befruchtungse Berkzeugen versehen sind; und diese, welche nur einen Theil der Befruchtungse Berkzeuge in sich haben. Was dieses sagen wolle, werden wir noch aus der abigen Darstellung des Pflanc zenspstems des Linnee wissen. Wir wollen aber erstlich, die daraus zum Vorscheine kommende Blute mit ihren. Theilen beschreiben, und dann die Absicht und die Verrichtungen eines jeden Theiles einzeln erwägen.

Dasjenige, was man eigentlich als Fruchtinofpe ansehen muß, ist ein kleiner Answuchs an den Zweigen und dem, Tragholze der Baume, welcher größtentheils durch has Zelleus, gewebe und wenige Holzsibern gebildet wird. Seine Theile find die Blume oder die Blute an sich, und die verschiedenen hüllen die Blute umgeben.

Die dussen Gullen, beben immer 3 bis 4 sind, und fich wie krumme Schilde einander bedecken, sind eine Art Schuppen, steif, hart, braun und rindenartig. In ihrer innern hohlen Seite sind sie mit einigen Saeren bedeckt. Auf diese folgem 2 bis to weichere und zärtere Hillen; sie sind größer als die dussen, und besto seiner, je näher sie die Biuten umgeben. Einige sind so fein, daß sie nur Saden, deren man gange Buschel zwischen diesen Sullen da wo sie aufsigen erblickt, zu seyn scheinen; aber ben genauerer Ausücht, besonders durch das Vergeößerungs: Glas, wird man eine weißgrunsiche Naten rie gewahr, welche diese Kaden auf die Weise verbindet, wie die Schwimmhaut die Zehen der Wasservägel. Einige, besons ders die innerhalb der Plüten, werden nachhen Blatter, die um

um die Biliten ftehen. Die festern und derbern biefer Gusten find auf ihrer innern Seite mit vielen Fibern und Fafern' besete, die fie Sammet ahnlich machen.

Man tann ben biefer Gelegenheit wahrnehmen, wie profaitig die Ratur ober der gatige Schopfer burch fie ges wefen, die ebeln Theile ber Btate zu verwahren, damit fie nicht leicht Schaden nehmen tonne.

Unter biden Sullen befindet fich die Blute felbft, die aus 3 bis 10 Andspahen bestehet, beren jedes mit einem kleinen Stiele an einem gemeinschaftlichen größern befostiget ist, und bie, wenn sie aufgebluht find, jedes für sich besteht und ein eigenes Blumchen ist.

Man rechnet zu den einzeln Theilen berfelben 1) dene Eperfto d' (Taf. 4. Fig. 1. 4.) 2) den Griffel oder Stempel (Fig. 1. 6.) 3) die Rolblein mit den Staubs stiden (Fig. 1. 6.) 4) die Blumenblatter (Fig. 1. 6.) 5) den Relch (Taf. 4. Fig. 2.) hierdey werden die Blusten nach der Anzahl ihrer Blatter noch eingetheilt in einz blättrige, zweyblättrige, dreyblättrige, viers und fünsblättrige.

Die Struftur ber Blume ift zwar verfchieden, allein herr Ray giebt folgende als die wefentlichsten Theile der Blume an: die Blumen blatter, die Staubfaden, Kolblein und Stempel, welches auch für uns hier hinzeichend ist.

Da wir es hier nur hauptsächlich mit bem Obstbaume gu thun haben, so wähten wir eine Obstbaumbiste, um an ihr ihr die einzelnen Theile berfelben gur nohern Ertenntnif berfeiben finnlich vorzustellen.

13 Bon bem Blutentelie. (Zaf. 4. Sig. 2.)

Die Rel de der Blatter werden durch eine Erweiterung ober Bulft der Stiele oder Zweige gebildet auf welchen die Bluten stehen. Se ift schon bemerkt worden, daß man den Reich nicht für einen wesentlichen Theil der Blute halt, weil es Bluten giebt, wie z. D. die von der Baldrebe, die keis nen Kelch haben. Aber saste wersehen sind. Diese Kelche Bluten, die mit einem Relche versehen sind. Diese Kelche beschützen Ansangs, nebst den Schuppen an den Knospen, die Bluten, und schwellen bisweilen auf, um die Früchte zu bilden, bisweilen aber fallen sie ab, nachdem sie den Staubsstäden und den Blutenblättern, als den prächtigsten Theisen der Blumen, zur Stüse und auch zur Nahrung gedienet haben. Dieses sieht man vorzäglich an den Abritosenbäusmen, wo sich der Kelch vom Stempel ablöset und abfällt.

Die Reiche find von fehr verschiebener Gestalt. Erstlich giebt es Reiche die nur aus Einem Stude bestehen, als die vom Birnbaume, vom Quitten:, Pfirsch: und Abrikosenbaume. Ans dere bestehen aus einigen Studen, und machen gleichsamt Blatter. Der Reich von der Berberite bestehet aus sechs, und der von der Kapernstaude aus vier Blattern. Unter den Reichen die aus Sinem Stude bestehen, giebt es einige die unten ausschweilen und sich in die Frucht verwandeln, als an den Apfel: Quitten: Granat: und Hirnbaumen, wo dann die Ausschnitte des Kelchs auf der Frucht vertrocknet stehen bleiben. Diese Kelche also, die zu Früchten werden,

fallen nicht ab. In andern Baumen, an dem Mandel: Pfirfche und Abritosenbaume, dienen die Relche, die gleichfalls nur von Einem Stude sind, den Staubfaben jum Fuße und den jungen Fruchten zur Gulle. Sie fallen aber ab, sobald die Früchte angesetzt haben. Es giebt also Relche die bis zur Zeitigung ber Früchte oder Zaamen bleiben, und andere die mit den übrigen Theilen der Bluten zugleich abfallen.

Die Geftalt ber Relche ift fehr verschieden. Einige haben bie Bestalt eines hornchens, einige find glockenformig, andere wie Robren geftaltet; wieder andere find rofenformig. Einige find febr groß, andere febr flein. Saft alle find am Rande mehr ober weniger eingeschnitten. Diefe Ginschnitte find ents weder rundlicht ober fpifig ober gegahnt ober fachlicht, und haben bieweilen ziemlich große Unhange. Die Theile der aus mehrern Studen bestehenden Relche find groß oder flein, rund, byal, fpißig oder platt, ober ausgeholt wie ein Loffel, eben ober gezackt, fehr dunne oder bick und faftig. Einige Relche find eben und platt, andere hockrig; einige find wollig, andere fachlicht, und wieder andere fduppig. Ihre Befchaffenbeit in Unsehung ber Fruchte giebt auch noch viele mertwurdige Berfchiedenheiten. 3. B. der Reld der Gichel, ber Relch ber Safelnuß bildet eine fleischigte Schaale, in welcher ber untere Theil des Saamens fiehet. Die Relche der unvolltom: menen Blumen, bie man gemeiniglich Rablein nennet, bilben nur Schuppen, unter benen fich entweder die Staubfaben, ober die Saamen befinden, wovon die Eller ein Bepfpiel giebt.

Obschon fast alle Relche grun find, so giebt es boch einige gefarbte. Einige haben weiße und grune Streifen; andere find auffen grun und inwendig weiß oder gang gelb. Einige

find

find toth eingefaßt, und man tann bisweilen nicht fagen, ob gewiffe Blumen feine Blumenblatter, ober teine Relche haben. Cafalpin fagt, die Relde maren besmegen grun, weil fie eine Berlangerung von ber Ninde ber Zweige find. Dan tann aber biefe grune Farbe nicht als einen beständigen Unterschied mifchen den Reichen und den Blumenblattern angeben, weit es grune Blumenblatter und Reiche von verfchiebenen Farben . giebt. Ray fest ben Unterschied ber Relche von ben Blumens. blattern barin, bag bie Blumenblatter abfallen, fo balb bie Frucht gebildet ift, ba hingegen die Relche bleiben. giebt fehr viele Relche, welche auch abfallen, wenn die Fruchte angefeget haben. Ray fest noch bingu; baf bie Blumens blatter dunne find. Es giebt aber auch biete, und bagegent gang dunne Reldblatter. Da man wurtlich noch tein wahres Unterscheidungszeichen hat ausmachen tonnen, fo hat biefe Frage hier unentschieden bleiben muffen. Beit aber biefe Ungewiße heit nur ben einer fehr kleinen Ungahl Pflangen ftatt findet, fo haben die Botaniften, welche die Pflangen nach gemiffen Lehrarten geordnet, mit allem Rechte ihr Augenmett auch auf die Geftalt der Reiche gerichtet. Da auch die Blumenblatter jur Befruchtung eben fo wenig wesentlich oder unentbehrlich find als die Reldie, fo betrift diefe Ungewißheit teinen besone ders wichtigen Artifel. Wenn man den innerlichen Bau der Reiche untersucht, fo findet man daß fle größtentheils aus bem Bellengewebe befiehen, und ben genauever Unterfuchung wird man auch Baffer und eigene Gefaße antreffen. Alles ift alebann mit bem Oberhautlein umgeben:

14. Bon ben Blutenblattern oder Blumenblattern.

Einige Blumen, Die man Blumen ohne Blug menblatter nennt, haben teine gefärbte Blatter. 3. 3.

bie staudige Melbe. Da nun diese Blumen mobibeschaffene Saamen geben, fo fann man baber fchließen, baß bie Blut ten : ober Blumenblatter jur Befruchtung nicht unumganglich nothwendig find. Diefer Ausnahmen find fo wenig, bag die gefarbten Blumenblatter (welche die Botanisten Petala nens nen) faft allezeit den ansehnlichsten und prachtigften Theil der Blume ausmachen. Ihre meiftens fehr lebhaften und unende lich verschiedenen Karben, werden von jedermann bewundert. Ich will nichts von der Farbe fagen welche die Botanisten fcmars nennen, weil diefelbe nur braun ober fehr buntel violet ift. Es giebt aber grune Blumenblatter, bann febr verfchiedene gelbe, als hellgelbe, Pommerangen: und Zitronens Biele Blumen haben rothe Blatter, die mehr oder weniger buntel find; auch purpurfarbige, violette, auch flache: Matfarbige und hellblaue, auch andere blaue und weiße. Ans ber verschiedenen Bermischung Diefer Farben entstehen ungah: lige Schattirungen. Benn ein' Blumenblatt verschiedene Rarben hat und jede rein und unvermischt bleibt, fo heißen Diefe Blumen buntaeftreifte Blumen, welche ungemein Mus diefer Urfache haben die Botaniften vers fchon find. meiden muffen, ihre Lehrarten auf die Blumen ju grunden. weil gewiffe Arten von Offangen fo leicht in Blumen von fo verschiedenen Farben ausfallen, und fich verandern.

Die Form der Blumen blatter ist eben so verschieden als ihre Farben, bleibt aber beständiger einerlen in jeder Art. Daher haben einige Methodisten, unter andern Rap und Tournefort, diese Formen in Betrachtung ges zogen, um ihre Lehrarten auf einen gemeiniglich sehr sichte baren und jedermann in die Augen fallenden Theil zu grüns den. Ich will eine ganz turze Vorstellung von den verschiedenen Gestalten, die man an den Glumenblättern antrift, geben.

Die

Die Amorpha hat nur ein einziges Blattlein jum Binmenblatte, welches nicht die ganze Blume umglebt, so bes man fagen tonnte, daß diese Blume nur ein halbes Blumenblatt habe. Es ift mir fonft teine Staude befannt als diese, die dergleichen Blumen hatte, und ich hatte fast Luft, dieselben Semipetales, (halbe Blumenblatter) zu nennen.

Es giebt sehr viele Blumen, die nur Ein Blumen blatt haben, welche die Botanisten einblattrige nennen Andere haben mehrere Blumenblatter und heißen vielblatte rige. Es ist nicht allezeit leicht zu entscheiben, ob die Biumen einblattrig oder vielbälttrig sind. Denn wenn das einzelne Blumenblatt sast die untenans zertheilt ist, so scheint es als wenn viele Blätter bep einander stünden. Diese Ungewisheit sindet sich bey der Blume vom Lorbeerbaume. Dieser Zweisel hebt sich, wenn sich das Blumenblatt in Sinem Stücke ablöst, und am Boden der Blume nur Sine Dessnung bleibt. Visweisen hat auch das Blumenblatt unten gar tein Loch, wie an dem Seidelbasse.

Die einblattrigen Blumen sind bisweilen am Rande regelmäßig zertheilt, und heißen regelmäßige einblattrige Blumen. An den unregelmäßigen einblattrigen ist der Rand ungleich zertheilet, wie am Geisblatte. Einige dieser unregels mäßigen einblattrigen Blumen theilen sich in zwey große Lippen, die sich wieder in viele andere kleine theilen. Diese heißt man Lippenblumen, wie am Psop. Wir werden von diesen sowohl als von den Larvenblumen besonders reden, wenn wir vorher die regelmäßigen einblattrigen durcht gegangen haben.

Wenn

Menn bas einzelne Blumenblatt aus einer fohr kurgen weit aus einander gehenden Rohre bestehet, fo stellt daffelbe. bismeilen ein fünffach getheiltes Roslein vor, wie am Sollunber, und ein vierfach getheiltes wie an der Burcardia. Benn der hintere Theil des Blumenblattes eine etwas langere, Rohre bildet, und die Musschnitte weit aus einander ftehen, fo heißt die Blume eine Ochaalen ahnliche Blume,. wie die Blume an der Stechpalme, welche vier Musschnitte hat, und die Blume ber Calmia, welche funfmal getheilt ift. Erichterformige Blumen beiffen die, welche an bemhintern Theile eine ziemlich banne Rohre haben, die fich gemeis niglich oben mit funf breiten und auswarts gekrummten Aus: ichnitten endigt, wie am Jasmine, Glockenformige Blumen nennt man bie, beren Blumenblatt von hinten bis an die Ausschnitte fich etwas erweitert, ale die Bellat: Die Blumen, beren Blumenblatt fich oben vers. engt, heißen fchellenformige, wie an der Saide und am Erdbeerbaume.

Dieses mag von den regelmäßigen einblättrigen Blumen genug seyn. Bon den unregelmäßigen einblättrigen Blumen, die am Rande ungleich, wiewohl öfters gleichstrmig ausgeschnitten sind, haben wir schon die Blume vom Beist blatte angeschret, und wollen hiernach die Blume von der Heckenkirsche jum Beyspiele anführen. Es sind aber diese Arten von Blumen in Ansehung ihrer Elcfe, Breite und vielerley Formen ihrer Ausschnitte, auch von sehr verschiedenen Gestalten.

Doch ehe ich von den unregelmäßigen einblattrigen Blumen weggehe, muß ich noch etwas von den Lip pen: blumen melden. Diefe unterscheiden fich von den andern unre-

unrigelmäßigen einblattrigen Blumen babutch, bag fie vier Smubfaben an dem Blumenblatte haben, von benen amen får: ber find als die andern , und vier Saamen , welchen allein ber Relch jur Gulle bient, ale ber bie jur Beitigung ber Sie bestehen aus einer gemeiniglich etr Erucht dauert. mas gefrummten Rohre, Die fich in zwen Sauptlippen theilet, welche fich in mehrere andere Stude vertheilen. Da diese Umereintheilungen ben ben Pflanzen von bem nemlichen Gefchlechte fo ziemlich beständig bleiben, fo haben fich die Botanisten berfelben ju Unterscheidungszeichen bedienet. Ich will einige Exempel bavon anführen. In der Blume vom Nfop ift die obere Lippe von mittlerer Große, platt und in ber Mitte einmarts ansgeschnitten. Die untere Lippe hat brev Theile, wovon ber mittlere größer als bie andern, hohl wie ein Loffel und wieder in zwen Theile getheitt ift, die fich mit einer Spige endigen. Das Blumenblatt vom Lavenbel hat zwen hauptlippen woodn die obere aufwarte fieht, rund: lich und in der Mitte einwarts ausgeschnitten ift. Die untere Lippe hat drey fast gleiche und rundliche Theile. Das Blue menblate von dem Chamaedris und bes von dem Teucrium theilet fich in zwen haupflippen; aber bie obere theilet fich der gangen lange nach wieder in zwey Theile, baber mair geglanbt fie fehle. Die untere Lippe theilet fich in dren Theile. movon der mittlere großer ale die andern und loffelformia ift. Auf Diefe Beife unterfcheidet man die Arten ber Lippens blumen.

Alle biese jest gemeldete Blumen find einzeln. Es hat nemlich jede alle für sich zur Befruchtung nothige Wertzeuge, als die Staubfaben und Stempel, und auch gemeiniglich Blumenblatter und den Kelch. Wir muffen jeht auch etwas von den Blumen fagen, die in Form eines Anopfs bey einander stehen, oder wo sieh viele Blumlein bey einander finden, deren jedes für sich alle oder nur Einen Theil der nöthigen Befruchtnigs: Wertzeuge in sich hat. Diese kleinen Blumen stehen alle zur sammen in einem gemeinschaftlichen Kelche. Da aber dergleich: en nicht viele an den Baumen und Stauden gefunden wars den, so wollen wir nur im Vorbepgehen etwas davon melden.

Ich setze diese Art von Baumen deswegen hieher, weil die kleinen Blumen, woraus sie bestehen, allezeit nur ein einzelnes Blumenblatt haben. Wenn dieses Blumenblatt res gular ist, so nennt man diese kleinen Blumen Glumen blatt ein; wenn sie aber ein irreguläres Blumenblatt haben, so heissen sie Dalblumlein. Diese Art Blumen mussen aber nothwendig in einem gemeinschaftlichen Kelche bey einander siehen, als welches sie von den Strausblumen untersicheitet.

Die Blume von Bermuthe besteht aus solchen Blumlein. Die Blume von der Bachanis besteht aus Blumlein in sinem gemeinschaftlichen Kelche; von so die Blume vom Abro, tanum, und diese Blumen heisen blumige Blumen. Halblumige Blumen sind die, welche aus einer ge: wilsep Anzahl halbblumlein, nemlich aus kleinen irreguldren einbldttrigen Blumlein, die sich mit einer Lippe endigen, zusam: men gesehet sind, und in einem gemeinschaftlichen Kelche ber eine ander stehen. Da ich keinen Baum oder Staude kenne, die dere gleichen Blumen trägt, so will ich die Blume vom hasentoble oder der Gansedistel zum Bepspiele anführen. Es giebt auch Blumen, die in der Mitte Blumlein, aussen herum aber halb:

blumlein haben, welche gleichfam Strahlen bilben; daher auch biefe Blumen Strahlenblumen genennet werben. Sierzu die Othonna jum Bepfpiele.

Bir fommen nun gu ben, vielblattrigen Blumen. Die aus vielen Blattern beftebenben Blumen tonnen in regus lare und irrequiare vielblattrige gingetheilt werden. Die regularen vielblattrigen, als die Blute vom Pflaumenbaume, find mit mehreren Blattern befehet, die fast wolltommen einerlen Rigur haben und ziemlich ordentlich rund um die Blume fteben. Die Blatter ber irregularen vielblattrigen Blumen find ihrer Beftelt und Stellung nach gar fehr von einander verschieden, wovon ich jum Beifpiele ben Ginfter anfuhre. Die Bahl ber Blu: menblatter anlangend, tonnte man fagen, baf ber Baftardin, bigo nur Ein Blumenblatt habe, ohne deswegen unter die einblattrigen ju gehoren; weil Diefes einzelne Blumenblatt bie wefentlichen Bofruchtunge: Theile der Blume nicht vollig umgiebt. Der Buchebaum hat zwey Blumenblatter; die beertragende Beide bren; die Kapernftaude, Die Rauteic. vier; Die Blute vom Pfirschbaume ic. funf; die vom Spargel und Berberis fechs; vom Granatenbaume acht; von der Magnolie neun. Diefes mag genug fenn von den verschiedenen Blumenblattern, indem von gefüllt en Blumenblattern noch nicht die Rede ift.

Bas den Ort betrift, mo die Blumenblätter an den Blumen siehen, so besinden sich die von der Kapernstaude, vom Johanniskraute, von der Anona, vom Cistus ze. auf dem Boden des Kelchs oder unter dem Früchtlein. Die vom Birnbaume, vom Mandelbaume stehen in den einwärts stehenden Binteln, welche die Ausschnitte des Kelchs machen; die vom Ceanothus, an den auswärts geschenden

h ent ein Binteln, ober an ber Spipe von ben Ausschnitz ten bes Reichs.

Was die Stellung der Blumenblatter unter sich betrift, so keine ich keine freugsbrmige, auch keine liliens förmige an den mie bewußten Haumen und Stauden, sonte bern es sind fast alle reguläre Blumen derseiben rose nu förmig. An einigen sind die Blumenblatter breit und runde tich. Andere Blumenblatter sind sehr lang. Biele sind sehr kieln; einige plate; viele sind hohl wis ein Lössel. Einige sind vorn einwarts eingeschnitten vohr gar am Rande gezähnt. Alle diese Umftande dienen, die Pflanzen von verschiebenen Werschlechten oder von verschiedenen Setten von einander minterscheiden.

Es giebt einige Blumen, ale die von der Röftaffanie, mit scharlachfarbner Blume, die man wegen der befondern Stellung ihrer Blumenblatter für inregulär hatten kann. Aber die mehrsten irregulären vielklättrigen sind von der Are der Hulsenfrüchte oder Papillionsblumen: Diese Blumen bestehen aus vier oder fünf Blumenblattern, denen man verschiedene Namen beygelegt. Das Blumenblatt, welches den abern Theil der Blume einnimmt und gemeinigsteh grösser ist als die andern, heißt die Fahne; dasselbe ist breit und rückwärts gebos gen, wie an der Bastard: Acacie, am Ginster und am Jupistersbarte. Am Stinkbaume beugt sich dasselbe über die andern Blumenblatter und umhüllt sie zum Theile. Bisweilen ist es ohne Ausschnitt, und bisweilen in der Mitte einwärts aussgeschnitten. In einigen Blumen ist es sehr groß, an andern ziemlich klein.

Den untern Theil der Papillonsblument macht der Rte f
welcher gemeiniglich gekrummt ift. Bisweilen gleicht der,
felbe einem Holhschufe. Es mag nun der Riel aus Einem
Stude voet aus zwey unmittelbar an einander liegenden Studen bestehen, so ist dersethe kast allegett von aussen ersher den, und innen hohl. Es ware zu weitlauftig die verschler denen Formen dieser Theile an den Blumen von verschler denen Geschlechtern zu beschreiben Zwischen der Achne und dem Kiele stehen an den Geiten die Rügel, weiche bisweise len spietg, bisweilen mehr oder weniger rund, und mehr oder weniger von der Achse der Blume abstehen. Weillies zu verschiedenen Geschlechtern zu beschreiben, so mag diese überte haupt hiervon genüg sep.

Rachdem ich nun von den verschieden Farben, von den verschiedenen Formen und den verschiedenen Stellungen der Blumenblatter geredet habe, so will ich auch etwas von ihrer Organisation fagen. Man muß das Zellengewede daran erkennen. Wenn ein Blumenblatt etliche Tage im Wasser gelegen, so fiehr man sehr deutlich Bundel von Ges, säßen, die sich in Aeste zertheilen. Durch längeres Eine weichen können diese Gestige von estander abgestüdert wers den, und alsdann scheinen diese Bandel aus lauter Spirals gesähen zu bestehen.

Diese Beobachtung rechtserigt die Megnung des Dtate pighi welcher fagt, daß die Blumenblatter ihren Ursprüng aus dem Golhebeper haben; denn in der Rinde findet mehr biese Urt von Gefäßen nicht. Ans dem Geruche gewiffer Blut menblatter muß man glauben, daß sie einen eigenen Soft Teursch. Obstyder. zer 200. 1. St.

in fich enthalten. Alle diese jeht gemeiheten Theile bebeckt

e a le ? . . . Den Rutten, ber Blumenblatter belangend, fo glanben amar einige Botgniffen, man tonne diefelben blos für eine Bierbe anfeben.; es ift aber mabricheinlich, baß fie "der Pflange wichtigere Dienfte leiften , und gang andere afe man von ihnen inegemein glaubt. Einige Schriftfeller bas ben biefelben blos als Sullen für die Befruchtungswerfzenge angefeben, weldes zwat feur tann: wenn man fich aber erinnert, daß diefe Blumenblatter in dem Anopfe der Ruofpe fich erft nach den Staubfiden und Stempeln bilden, fo wird man geftehen muffen, dag-fie biefen Ruben nicht haben, indem auch die Schuppen der Knofpen binlauglich find, Die Befruchtungswertzeuge ju bewahren. Go bald fich aber bie "Chuppen offnener fo erfcheinen Die Blumenblager faft allezeit vor den Staubfaben und Stempeln; ba men ihnen baun die Beschützung der Theile nicht absprechen tann. - Jes boch bauert diefes nur eine fehr funte Beit, meil fich die Blus menhlatter, bald offnen, und fodann die übrigen Theile ber Blume ber rauben Arublingewitterung frey ausgesehr: finb. Die Blatter der Blumen, ober Bluten tonnen auch vielleicht in, Aufehung der Blumen den nemlichen Muben haben, als Die Blatter in Unfehung ber Baume. Rielleicht Dies nen die Blumenblatter ju abführenden Betfzeugen ben Diefem Theile, wo fo viele Wertzeuge jufammentommen, .und ber Gaft große Bubereitungen nothig hat, und murten die Ausbunftungen, als wodurch ber Saft an Diesem Orge in Bewegung gefeht wieb. 3ch will aber biefe Burtung gar nicht als den einzigen Dugen ber Blumenblatter angeben, inbem es glaublich ift, bag fie ju ber Befruchtung nicht unnme

unumgänglich nothwendig find, weil man, wie fcon gemels bet, Blumen tennt, die Frachte und wohlheschaffene Saas men geben und boch teine Blumenblatter haben.

Bum Beschlusse diese Artikels muß ich mit Herrn Erem anmerken, daß die Mumenblatter in den Anospen sehr künstlich zusammengesalten sind, und zwar jedes Gerschlecht auf seine besondere Art. In den Rosenknospen liegen die Blumenblatter ungefatten und nur über, einander gerdett. In der Blattaria liegen sie habl und in einandert wiedet. Die Blumenblatter der Papillonsblumen, haben wur Einen Bug oder Falte. Die von der blauen Kornblume haben zwei Kalten über, singnder. In einer Sorte von der Waldvecke sind sie gerollt; in der Pappel sind sie, in einer Spiralfeder zusammengedrehet. In der Bensen Wurzel und in der Binde sind sie, gefasten und in einer Spiralsnie zusammen gedrehet.

Ich habe die Ausführlichkeit, des Dah amels in dies fer Sache beswegen beybehalten, weil man fich in der Botas nit pie zu sehr gewöhnen kann, auf alle mögliche Kleinigkeits im zu sehen. Sie sind oft das Einzige wohned an einans der gränzende Arten noch von eingniger unterschieden werden, und ich glaube, es ift um so viel nothiger sie immer im Sinne zu haben, wenn man Merknigle guffucht, um in der Domos logie Gattung Art, Abart und Spielart zu einem kanftigen Epsteme hieginn zu unterscheiden,

(Die fortfegung folgt.) ...

H.

Aepfel: Sorten.

No. IX. Die rothe Reinette (Zaf. 1.)

(gr. Reinette rouge)

Frucht.

Diefes ift einer der besten Reinetten : Aepfel und von einer anfehnlichen Geftalt. Die Breite hat er in ber Mitte, beren Bogen aber febr fach ift. Gie fallt fo wohl gegen bie Blume als auch nach bem Stiele ju, ein Bein Wenig und awar febr furg ab. In ber Breite mißt er 3 goll weniger 2 Linien; in der Sihe aber 2% Zoll. Man fann ihn in die gte Renffe ju No. 5 ber formentafel ber Aepfel unter bie glattennben Mepfel rechnen. Die Blume Abt it einer giemlichen Bertiefung, ihre Deffnung ift groß und geraumlich, größtentheils aber vom Sterne bedeckt. Um fich Ber ift fle etwas ungleich und faltig und bisweilen an einer Beite etwas erhabener. Der Stiel fleckt auch in einer engen Bertiefung, aus welcher er giemlich weit hervor tagt und bunne ift. Die garbe ber Schaale ift grungelb, wird aber im Liegen gang gelb, und ift auf ber Commerfeite mehrentheils in futgen Streffen fart geroffet. Auch erfcheinen fonft in der Schaale bie und ba grine Puncte, welche, wenn fie alter morben; granlich werben. Die Schaale ift bunne, bas Rernhaus ift nach bem Stiele gut fehr breit;"untib enbigt fich oben beng ber Blume febr fpisig. Das Fleifch ift gart und feft und gelblich, ber Saft an Gefchmade erhaben fuß, weinfauerlich und alfo febr fartenb. Gie ift- im Decembr. gut jum Genuffe und balt fich bis im Mary und April und nech

noch langer. Sie ift hauptfächlich jum frifden Genuffe; aber wer fie in Menge hatte, ber tonnte fie auch jur Boine, Belten und andern wirthschaftlichen Dingen benuchen.

V a u m.

Er macht einen nittelmäßig ftarken Stamm, die haupt; und Rebenäste sehen sich gern in Gabeln und so auch bie Zweige an. Das Tragholz wechselt ordentlich, sieht enge und im guten Berhältnissen von einander ab, und ist nicht übrig lang. Die Sommerschossen sind auch nicht allzustark und lang. Die Krone aber ist die mit Aesten bewachsen und kieft belaubt, jäßt sich auch sehe gut im Ressel ziehen.

Blatt.

Das Blatt ist bennahe rund und hat eine kurze schnell julaufende Spike. Die Zäckchen am Rande sind äusserst spikig und fägenförmig. Die Rippchen stehen wechselsweise sber eins um das andere und weitläuftig auseinander, laufen auch nicht ganz parallel und thellen sich gegen ben Rand aft wieder in starke Aesichen. Die Farbe ist hellgrun.

Bergleichungen.

Dû hamel, hat diese Reinette (Theil II S. 28 iNa. XIX) und seine Beschreibung davon stimmt mehrentheils mit der Unstrigen überein. Er sagt: "Die Frucht ist an den alten Baumen, und wenn solche auf den Paradiesapsel gepfropst, "groß, an jungen Baumen aber nur mittelmäßig. Der "Durchmesser ist zwen Zoll neun Linien, und die Hohe zwen "und einen halben Zoll. Gegen den Stiel zu ist sie tiefer hals am Kopse. Der Stiel ist ziemlich lang und steht in "ciner

"einer breiten und tiefen Aushöhlung. Das Auge ift kloine "und steht in einer sanften Bertiefung, um welche dieses "niedrige Beulen zu sehen sind, die sich an der Fruche "verlängern und solche oben edigt machen. Die Saut tst "sehr glatt und glänzend. Die Seite gegen die Sonne ist "fart mit einem ziemischen Roth verwaschen, und mit kleinen "hellgrauen Puncten besäet. Die Seite im Schatten ist weißt "oder sehr hellgelb, mit sehr kleinen braumen Puncten gez "tüpfelt. Sie runzelt sich aber nicht so start als an der "Reinette Franche. Das Fleisch ist seif, weiß etwas ins "Selbstiche sallend. Der Saft ist häusig und etwas mehr erhas "ben säuerlich als der von der Reinette franche. Dieser "Apfel wird von Einigen mit der Reinette franche vermens "get. Er scheinet eine Varität von setbiger zu sepn und ist "nicht viel schlechter, hält sich aber nicht so lang."

Faft eben biefes fagt Ehrift (Sandb. der Obstbaums zucht Theil IV Kap. I No. XVI.) und Manger führt basinemfiche von ihm aus dem Dahumel an.

Rnoop hat keine rothe Reinette aber 3 int hat beren zwen. Die eine ist ganz roth, die andere aber mehr in rothe lichen Flecken oder Stricken, die zusammen stießen, wovon sich noch ben ihm eine gestreifte unterscheidet Ich fende alle drep. Aber hier ist nur die mittlere gemeint. Man findes sie auf Tab: IX. No. 74 inner den Aepfeln abgebildet und S. 17 beschrieben. Er nennt sie Reinette ronge d'hiver, vermuthlich zum Unterschiede von der ganz rothen Remette, die doch auch ein Winterapsel ist, und sagt von ihr, daß sie im Octobr. reife, ins andere Jahr saft die Oftern daure, von festem

fesiem Fleische, wenigem Safte, aber vollfommen gutem Reis neum: Geschmacke sey und billig Achtung verbiene.

Sirich feld und das Bergeichniß ber Carthaus fer ftimmen damit überein und brauchen einerley Borte in der Beschreibung von ihr.

Moeller hat die Reinette rouge gar nicht; insbesons dere Salzmann geht von allen diesen angesührten-Pomosoi. gen am allerweitesten bey der Reinette rouge ab, und sagt S. 66 seiner Pomosogie oder Fruchtlehre: "La Reinette rouge schie rothe Renette) hat die Gestalt der vorigen (der ngrauen Renette, welche er vor dieser beschrieben hatte) wist aber mehr rund und nicht so groß, und hat ein schoues. "Noth auf einem gelben Grunde. Das Fleisch ist sund "derb und hat einen angenehmen kleinen Zimmtgeschmack und "Geruch, dauert sehr lange und wird oft mit der weißen "Renette verglichen. Es ist unser so genannter "Borst orts ferikpfel." Hierin kann ich ihm aber unmöglich bepstimmen.

Der gemeine Mann kennt hier diesen Apfel noch gar nicht viel, und hat ihn, jum wenigsten in unferer Gegend, noch keinen besondern Nahmen gegeben. Aber Christ fagt in einer Note zu der oben angeführten Beschreibung dieses Apsels, daß man ihn auch nenne Reinette roge d'hivors; (also mit Zinck übereinstimmend) Reinette du Roi; Roi, nette de la Reine; Granaat Renet.

41 / 12 12 12 13 6 5

I. Abtheilung. Characteriftit

III.

Birn . Gorten.

No. XIII. Die weiße Butterbirn (Zaf. 2) gr. Beurre blanc. (Engl. Dean Pear.)

Wer kennt nicht diese Birn ale eine ber vortreffichsten Berbftbirnen; nur Schabe daß fie von fo furger Dauer ift, und thren Gefchmad fo bald verliehret. Gie hat bisweilen eine temlich runde Geffalt, bisweilen ift fle etwas langlich, und ift daher an einerley Baume fehr veranderlich. Sie wolbt . fich gang fach ju; die Blume gieht fich aber in eine tleine Wertiefung jurud, ift nicht fo febr offen, aber boch gang ge: raumlich und tief: Begen ben Stiel fallt fie etwas gemach ab, und hort gang ftumpf auf. Der Stiel ift wie hineins geftedt, oft fehr fury und bid, taum einen halben Boll lang. Sie mißt zwen und einen halben Boll in ber Lange, und awen 2011 im Durchmoffer. Sie gehort alfo ju No. 13 in der s. Claffe ber Birnformen, in die rundbauchigt ftumpf augefpiten Birnen. Die garbe ift weißgelb and auf Der Sommebfeite tft fie bieweilen fanft gerothet. Aber ebeit Diefe garbe erhalt fie erft im Liegen; benn menn fie pom Baume abgenommen wird, fieht fie weißgrun que. Sie bat eine fehr bunne Schaqle. Das Rernhaus ift langlich. nach dem Stiefe ju rund, aber nach ber Blume ju ftumpf ausefpist. - Das Fleifc ift fehr weiß und fcmelgend, ber Saft im Ueberfluffe vorhanden und aufferordentlich filis-Sie wird Anfangs October reif, bauert aber nicht über 4 Boden. Der Baum tragt febr fleiffig, und zwar fo fleiffig bag man ju fagen pflegt, er trage fich gar balb ju Tobe.

benn

denn er erreicht fein hobes Alber, und man muß immer innce nebenher pflangen, wenn die Frucht nicht ploblich im Garten aufhoren foll. Gie ift fonderlich jum frifden Genuffe; met ne aber auch borren ober bacten will, ber darf fie nur nicht febr geitig werben laffen. - Wegen ber großen Menge Safts ichieft fie fich auch gut jum Birnweine und Birnfafte.

Maun.

Der Schaft ift von ziemlicher Starte und Saupt; und Rebenafte und Zweige feben fich gern noch einander an. Das Tragfold wechselt erventlich und fieht fehr enge au einander, wird fehr lang und gablicht und fleht überall fehr thorrige and, welches auch bie Zweige und Aefte an fich haben, und barum leicht ju ertennen, wenn auch feine fruchte an ihnen find. Die Commerfcoffen find lang und von mit telmaffiger Starte. Die Rrone ift pyramidenformig, aber nicht vollftandig, indem bie Mefte nicht proportionielich ver, theilt find , aber giemlich belaubt.

28 latt.

Das Blatt ift langlich und fchmal, bat einen langen Stiel und lauft an biefem eben fo jugefpigt ju wie gegen ben Ausgang. Auf bem Rande ftehen aufferft feine Bad. den. Die Rippchen find itemlich ordentlich gereihet, fteben auch enge an einander, aber hatten nicht immer die Pgraffete und laufen bald aus bald in einander. Die Sarbe bes Blattes ift bunteigrun.

Bergleichung en.

So bekannt als diefe Birn ift, und fo fehr fie auch in die Augen fallt, fo stimmen doch nicht alle Domologen in ihrer 25

Befdreibnig gen; fiberein; bod find bie Ubweldungen nicht beträchtlich.

Duhamel giebt fast biefelbe Befdreibung bie wir bier gelefen haben. Er beschreibt fie Theil. UI &. 59 160 unter . No. 75 und ftellt fie auf der 38. Tafel vor und fpricht: "Die Rrucht ift febr groß, bisweilen zwen Boll 11 Linien im Durchs meffer und 3 Boll 9 Linien an Bobe, elliptifch ober langlich, ppal und fpibig. Gegen ben Stiel gu, nimmt fie gleichfore mig und unmertiich jan Dicke ich wo fie fich mit einer Spike endigt Der Stiel ift einen Boll lang, am Anfange etwas fleifchigt, am andern Ente bick, und flehet der Frucht gleich. Der Ropf ift jugerundet und nimmt an Diese ab. Das Auge fieht ziemlich tief, in einer glatten und ausges ichweiften Aushohlung. Das Fleisch ift fein, belicat, zerges hend, und febr femeliend ohne mehligt zu werben. Der Gaft ift febr baufig bezudert, amt mit einer feinen febr belicaten Gaure erhaben. Die Birn' reifet ju Ende bes Septembers. Einige halten fie fur Die furtrefflichfte Birn. "

Birfchfeld giebt (Sandbuch ber Fruchtbaumzucht S. 138) diefelbe Befchreibung, die nur fehr tury gerathen und bes fondere die Zeit ihrer Zeitigung unbestimmt lagt. Er fagt: Die meiße Butterbirn ift, groß und gelb mie eine Citrone, wenn fie geitig ift von einem fehr butterhaften Rleifche und udrigten Safte, einem angenohmen Geruche. , Gie muß fruh gegeffen werden, ehe fie gang zeitiget und mehligt wird. Die Frucht wird in trodnen Sommern beffer als im naffen.

Rnoop und Bint fagen eben biefes, fo wie die Bor: Rellung bavon, ben jenem auf der gten und ben biefem auf ber own Safel ber Birnen, geben die richtige Korm an, nur

daß

daß fie in der Größe verfchieden find. Bint fagt daß fie um Wichaelis falle und 4 Wochen danere.

Die Pomona Franconica hat sie noch nicht, und die Pomona Austriaca hat sie auf der 107 Aupfertafel auch febr schon, nur in einer andern Lage vorgestellt.

Dun, nur noch bem frn. Pf. Ehr i ft, welchen ich bie bier bet versparet habe, weil er von allen biefen in Anfebung ihret Reife abweicht und auch in Anfehung ihrer Dauer eine laus gere Zeit angiebt. Er fagt in feinem Sanbbuche ber Obfts baumaucht (Theil IV. Cap. H. 6 9/455) ben ihrer Ber fereibung: ben hochftammigen Baumen wirb bie Birn giemi lid anfehnlich groß, an Zwergbaumen betanntitch größer ; meift an ber Spige benm Stiele abgeframpft, aberhaupt ther febr verfchieben von Beftalt, jumal an Spaliren; hat sin fleines ziemlich flach ftebendes Ange, furgen bicten Stiels ber bisweilen amifchen Beulen fieht. Die Schadle ift gart. bellarun, und wird ben ber Lagerzeitigung meift fibn gelb mande, boch wenige, befommen an ber Sommerfeite einen Fotblichen Anstrich. Das Fleifch ift febr weiß, wied gang butterhaft, und in guten Sommern auch von einem anges nehmen Darfum. Biele werben icon gegen bas Ende bes Octobers efbar, und hat biefe Gorte Birn noch biefe gute Eigenschaft, bag fie nicht fo bald morich und teig mirb, mie befonders die graue Butterbirn. Gegen Weihnachten wird fie mehligt und ift paffirt. Benn biefer lebte Bufas, welche ihre Zeitigung betrift, nicht hinzutame, fo wurde ich fie vollig fur bie unfere hatten; allein nach biefem ift fie von unferer gang verschieben: Die unfrige wird im October schon veif und efibar und gest meiftentheils. nete bein felben

seifen ober in vier Wochen vorüber, und in biefer kurzen. Daner, wenn sie auch einige früher oder fpäter ansehen, stime, men doch die übrigen Antoren überein, oder diese Virnen muß, ten in Ansehung ihrer Dauer eine eigene Behandlung erforz dern. Manger fagt würklich in der Note zu dieser Birn: Ein Garmer habe ihn versichern wollen, daß er alle Jahre noch zu Weihnachten gelbe und weiße Butterbirnen auf die Voselln schiede. Wenn dieses ware, so verdiente diese Vehands jung bekannt gemacht zu werden.

Steine Birn hat so verschiedene Namen als die weiße Butterbirn. Sie wird auch geneunt Beurre St. Michel; Beurre blanc d'Automne; Poire de Neige; Bonne ente; Poire de Citron; Beurre blanc hatif; Poire Monsieux; Poire Signore; Poire à courte queue; Michel Doyenne; Citron de Septembre; Witte of blanc Beurre; Grote of blanc doyenne; Hersst Citron Peer; Hersst-Goud-Peer; Fransche Cancel in standen; Valencia; Carlisle; Muscat à queue de chair; Dean Pear; Snow Pear; Goud Graft.

Sirfchfelb nennt fle auch La Doyenne; auch Christ in der Note zu dieser Sirn. Die Carthäuser und Mölsser auch. Der gemeine Bann nennt sie hier auch die Franz Dotterbirn; ganz gewöhnlich aber die Birneblant.

No. XIV. Die rothe Konfesselsbirn (Zaf. 3.)

Frucht.

Ich finde weber einen Frangbfilden noch Englischen Benen, bep biefer. Birn, und boch scheint er auch nicht

a!!5

ans ber beutfchen Oprache genommen gu fegn, eber noch and der Englischen, weit die to canfels betennen ober geft eben heißer, auch bie Formation, ben bergfeichen Mors een ein I hingu gu feben, bey ben Englanbern gewöhnlich ift. Bare bas Wort aus dem Leteinischen genommen worben, fo hatte ber Teutsche gewiß lieber gefagt: bie, Confesfiones Birn als Confessels. Birn. Bielleicht ift alfo biefer Rame von Englischen Riefterbrüdern jum Andenten ihres gethauen Confeffes, biefer Birn bepgelegt werben. Dem fen nun wie ihm wolle, genug fie ift eine gute Birn. Go unaniehnlich fie bisweilen von auffen ift, fo vortreffich ift fie von innen. Sie ift von langlicher Geftalt, bauchigt und läuft gegen die Blume etwas fpisig ju, wo diefe bisweilen in Salten wie eingefchnart fist; boch breitet fie ben Stern ichon Die Deffnung beffelben ift groß, geraumlich und tief. Raft eben fo wie gegen die Blume fallt fie von ihrer Mitte. mur etwas ausgehölter, ab, und macht ba eine ftumpfe Spike auf welcher ungeführ ein, einen guten Boll langer Stiel anfibt. Sie bat 3 Boll in der Lange und 2 1 Boll im Durchmeffer. Sie fann also wegen ihrer Bildung ju No. Ir in ber IV. Rlaffe ber Formentafel ber Birnen ju ben boch perlenfots migen Birnen gerechnet werden. Die Farbe ihrer Schafe ift auf ber Winterfeite grangrun, und auf ber Sommets feite braunroth und hat daher ein rauhes Unfehen. Die Schale ift fest und bick, bas Rernhaus ift langlich fpibig; breit tet fich fehr wenig gegen bie Seiten aus, und ift hauptfächlich gegen die Blume mit Steinen befest. Das Fleifch ift halb fomeliend und von garbe etwas gelb. Der Saft ift reiche lich vorhanden und hat einen murghaft fuffen Soniggefomact. Sie wird ju Ente des Octob. zeitig und balt fich umgefahr von biefer Zeit an 6 Wochen, wenn fie nicht am Baume gu

reif worden ift. Der Saum trägt ule Jahre neichlicht, and die Birn bient sowohl jum felichen Genuse, all auch jan anderm wirthschaftlichen Gebrauche; jum Dorren und Gafte recht sehr gut. Gie ist in ber Zeit in welche ihre Zeitigung fallt immer bine ber besten Birnen, und verdient recht: fehr angepflange zu werden.

Dan m.

Der Stamm ift ansehnlich ftart und die Saupt: und Mebenaste segen sich fehr unordentlich an, wie auch die Zweige. Das Tragholy wechselt ziemlich ordentlich ist lang und start. Die Sommerschoffen sind auch lang und von mittelmäßiger Starte. Die Krone ist dicht mit Aesten bewachsen; doch starter gegen Abend als gegen Morgen, und macht eine sehr hohe Pyramide.

VI a t t.

Das Blatt ift enförmig, unten am Stiele rund und beeit; gegen, den Ausgang nimmt es mehr und mehr ab, und verliehrt sich in einer stumpfen Spise. Auf dem Rande sieht man nichts von Zäckhen, sondern es ist nur etwas ungleich. Die Rippchen sind unordentlich gereihet, und die Farbe des Blattes ist dunkelgrun.

Bergleichungen.

Ich muß mich anfferordentlich wundern, daß diese so wohllchmeckende und nähliche Bign von so wenigen Domos fogen gefaunt und angeführet wird; es müßte denn, wie ich fast vermushe unter einem andern Namen geschehen; viels leicht unter einer Roulleline. Unter allen Austen, welche

ich gewöhnlichermangen hierben vergleiche, finde ich fie nur ben drepen; nemlich ben Manger, beym Pratje und Bint. Erfterer hat fie aus dem Zint angeführt, und der zwepte aus bem Bock mannich en Berzeichniffe; hat fie aber felbst niche beschrieben.

Bint hat fie auf der IX. Tab: unter No: 88, fagt aber S. 39 nur das Benige von ihr: "Die rothe Confest felsbirn wird abgebrochen ju Ende des Octobers und danert bis gegen das Ende des Jahres. Sie ist eine recht gute Birn, jedoch von etwas griefigten Fleische hausigen Affen Safte und gutem Geschmacke." Das Benige was hier davon angegeben wird, stimmt also mit der Unsvigen so wie eine hier gange Gestalt wie der Abbishungen in Fint, überein.

Miller im III. Theile seines Gartenlexisons subret S. 721 unter No. 40 eine Poire Rousseline, das ist die Russelinebern, an, und hat in Tankraine heißt sie auch Le Muscat a longe queue, de la fin d'Automne, oder Mustatbirn so oder zu Ende des Herbstes tommt, mit einem langen Stiele. "Einige Engilische Gärtner, sährt er sout, heißen sie die Brute bonne allein dieses ist eine ganz andere Frucht. Sie sieht etwas wie die Rousselebinand, ihre Schale aber ist glatt, und ihr ber Bommerkite dunkeleroth, mit einigen grauen Flescy. Ihr Fleisch ist sehr zast und niedlich; der Saft aber sehr sehr sehr sehr sehr sehr nicht in der Mittendes Orwert reif, darf aber nicht lange auskehalten werder seufe möchte sie faulen. Stimmt dies nicht abstrall mit der Unstiegen überall mit der Unstiegen überall mit der

32 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Ich winschte fehr, daß Gartner ober Freunde benen Diefe Birn im Teutschen Obst: Gartner zu Gesicht befame, und bie ste selbst befagen, die Gewogenheit hatten mir ben beip Ihnen gebrauchlichen Namen dabon befannt zu machen. Der gemeine Man nennt sie auch hier die rothe Consfesselle Birn.

Zwente Abtheilung.

Bermifchte Abhandlungen.

Baumichulen Befen. (Fortsehung von S. 313 bes It. Banbes.):

Wom Pfropfen in bie Rinde.

Das Pfropfen in die Rinde ift von dem in den Spalt nur davin verschieden, daß, wie hier die Pfropfs reifet in das holf des Stammes, nachdem es gespalken worz den, geseht werden, dort die Reiser, zwischen die Rinde und das holh, nachdem sene etwas abgebogen oder gelüster worden ift, gesehet werden, im Uebrigen ist hierber wenig Verschieden. Man nennt es auch das Schalon pfropfen vor das Pfropfen in die Vorte, und bedient sich haupts sächlich

Adlich biefer Pfropfungeart, wenn ber Ctamm, ben man veredeln will, alt ift, oder wenn man einen Baum bat ber entweder gar nicht ober doch feine gute Frucht traat, und in mit einer fruchtbarern und guten Gorte, verfchen will, und barum ihn noch in feinen Heften verebelt. Bom Pfronte en in die Rinde und von deffen Sandgriffe fagt Br. Df. Chrift, G. 116 folgendes: Das Propfen in Die Rine de bat ale Beredlungeart biefes Gebrechen, daß es ju viel bloges Soly giebt, und ben langiamer Hebermachfung baraus leicht den verborgenen Schaden gurucklaffen tann; baf burres Soly bleibet, und endlich baraus ber Brand entftes Sedech ift fie meniger gewaltsam und gefahrlich, als das Pfropfen in den Spalt, welches auffer Elofiftellung ber abgeplatteten Stelle, auch noch einen Spalt giebt, welcher. wenn er nicht verheilet, noch tieferes burres Bol; und fchad; lidere Rolgen verurfaden fann als erfteres. Es ift daber bas Rindenpfropfen bem Propfen in den Spalt nicht nur und vorzüglich ben Umpfropfung alter Baume und ftarter Mefte, fondern auch ben Bepfropfung ber Rerne fiammden porzugichen; obidon ben lettern die Rinde an der Pfropffielle, weil die Reifer weiter in die Platte hinein reis den, aufferlich eher vermachfet, als benm Rindenpfropfen.

Das Propfen in die Rinde fallt etwas spater als das Propfen in den Spalt, weil daben die Rinde des Naums, als in welche die Pfropfreier zu stehen fommen. sich gut ihsen muß, und die reichliche Eintretung des Saftes vor Ende Aprils nicht leicht geschichet. Wegen diesem reicht lichen Safterguß ist es daher auch nothig, daß man ben hochstämmigen saftvollen Baumen, die man oben zur Krone bepfropfen will, ein Zugreis unter der Pfropstelle stehen Teursch. Obligart, zeer Do. 1. St.

34 Il. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

laffe, bas aber weggenommen wirb, wenn bas Pfropfreis in pollem Triebe ift. Die Aufdneidung des Reils an den Pfropfreisern geschieht in Form eines langlichen Bahnftoch: ers I ober 14 Boll lang. Sind die Augen am Pfropfs tife nabe benfammen, tann es auf 4 oder 5 Augen gefchnits ten werben, find fle aber weit von einander, auf 3 Augen. Der Reil befommt oben einen Abfat eingeschnitten, womit er Der Ginfdnitt gut auf dem Solze des Bildlings auffibet. Diefem Abfabe tann bis ins Mart gehen, und wenn das Reis. etwas diet ift, so schneibet man auch wohl bis durch das Darf. Unten hinaus aber lauft ber Reil rundlich fpikig und bunne ju. Bon dem Reile wird die auffere braune Rins De von der grunen darunter liegenden mit aller Borficht, ohne lesterer zu ichaben, entweder gang abgezogen, ober, nach Erforderniß Des Wildlings, in Der Mitte herunter ein fchma: Ier Streifen von dem braunen Sautlein gelaffen. Bu Uns febung und Einschiebung diefer Reifer muß nun guforderft ber Wildling abgeplattet werden, wie benm Spaltpfropfen-Benn biefes geschehen, wird entweber fur die Reile ber Pfropfreiser in die Rinde ein Einschnitt gemacht, wie zum Otulirange; ober fie werben ohne aufferlichen Borichnitt eine Bermuthet man ber Baumen, baf bie Rinbe Ausbehnung vertrage, ohne ju gerreiffen, fo macht man teie nen Ginfchnitt, und giehet fobann von bem Pfropfreise die braune Rinde gang ab, ichiebt bas Pfropfbeinchen (Zaf. 4. Tig. 3) fo weit zwifchen Rinde und Solz, als ber Reil des Reifes Raum erfordert, gieht das Beinchen heraus, und fteckt bas Reis mit feinem abgeschalten Reile hinein, bis der Abfat am Reife behebe auf dem Solze bes Stams mes, auf der Platte anfite. Ben diefem Einschieben muß' man forfaltig fenn, daß fich bie Rinde am Reile nicht abs ftreife.

freise. Bisweilen zerplatt die Rinde, allein es schadet nicht am Anwachsen des Reises, und muß sodann durch den Bers dand verwahret werden. Auch kann man östers dem Zers springen der Rinde durch das Beinchen dadurch vorbeugen, daß man blos in die ausseren Rindenlagen einen Einschnitt macht, (Taf. 4. Fig. 4.) da denn die darunter lies zende grüne Rinde geschmeidiger ist, und dem Instrument eher nachziebt, und also die Rinde nicht leicht völlig zersprengte wird.

Ben feiner Rinde aber und ben allen fcmachen Stamme den wird in den Bilbling ein Boridnitt gemacht. giebt nemlich auf der platten Seite von der Platte an mit bem Otulirmeffer einen geraden Schnitt burch bie Rinde bis auf bas Bolh nach ber Lange bes Reils. (Eaf. 4. Fig. 4.) Mun fchiebt man gang fanft, um nicht mehr Rinde abgus lofen als jur Aufnahme bes Reifes nothig ift, bas Pfropfe beinchen zwifchen Bolg und Rinde ein, und nur ben febr ftarten Reifern etwas tiefer als ber Reil ift. Bep fcmache en Stammchen, und benen, wo fich die Rinde leicht lofet, ift es gut, wenn fich ber Reil felbft noch etwas Plat machen mng. Dies giebt nicht allein bem Reife mehr Saltung, fone bern auch die Saftfugen werben badurch genauer gufante men verbunden. Und damit fich die feine Rinde am Reile durch den fiertern Drud ben Ginschiebung beffelben nicht jus rudfchiebe, muß man jebergeit unter dem Ginfchieben bes Reifs Die runde Spice, ober die Abrundung beffelben, mis den Kingern fanft einwarts biegen, als welches fehr aute Dienste leiftet, jumal ba oftere bey etwas eilfertigem Schnitte bes Reifes bas Ende bes Reils etwas auswarts fteht, bas bann phne biefes Dachheifen und fanfte Beptrucken unter bens

36 11. Abtheit. Bermischte Abhandlungen.

bem Ginichieben, nicht fo genau an ben Stamme ichließen murbe, und auch benm Ginfchieben hinderlich mare. Beil nun aber Der eingeschobene Reil des Pfropfreises in den langen Gins fchnitt der Rinde des Wildlings fo viel austrägt, daß diefelbe ungefähr eines halben Defferrickens breit von einander feht und alfo die Flügel der Rinde am Stamme bie Rinde des Reile nicht gang bedecken, fo wird in der Mitte deffelben, nach der Las ge herunter, ein fcmaler Streifen brauner Minde, fo Eaf. 4. Rig. 5. burch ben ichwarzichraffirten Etrich vorgestellet ift. getaffen und nicht abgefchalet, fondern nur die auf benden Diefer braune Rindenftreifen ift dann in dem Gins fcmitte fichtbar, und bient jur Bededung und Berhatung der Austretung. Die abgefcharften benden Seiten des Reifs aber, welche die grune Chaale zeigen, und unter die Rinde Des Baums ju liegen tommen, Dienen baju, bag der Caft Des Baums durch die benderfeitigen Rindenflugel die grune Saftrinde des Pfropfreifes, worauf jene fest ju liegen toms men, beruhre, fich mittheile und bas Busammenwachsen in Eine befordere.

Alsbann fommt es vollends auf einen guten und halt baren Berband an, welcher durch das Aufdrücken der Baumt kitte gemacht wird. Sonft sind gar keine Umstände nöthig, ausser wenn etwa der Raum für das eingesteckte Reis mit dem Pfropsbeinchen zu groß gemacht ware und das Reis nicht wohl fest stedte; dann ist rathsam, daß über den Kitt um die Gegend des Einschnitts und den Keil; her ein Streischen Schilf, (dessen sich die Buttner und Kufer bey den Fässern bedienen) aufgelegt und mit Baste umbunden werde. Hat man aber nur Baumwachs, und will sich dessen bedienen, so versährt man also: wenn die Rinden die Ausbehnung nicht aus-

anehalten tonnen, und einen Ginichnitt erhalten muffen, um bas Berfprengen ju vermeiden, fo gieht man ein Studichen Bamme wachs in die Lange, legt es darüber, doch fo, daß es noch eben die Rinde des Stammes mit bedecke, hauptfachlich aber neben berum fest anschließe. Muf jedes eingeschobene Reis lent man ein Stuckhen Schilf, beffen fo eben ermahnet morden. und wenn man nur Ein Reis eingesetet bat, fo legt man auf die Begenseite auch ein Studichen, und verbindet es febann über Diefes Schilf weg fest mit Bafte. Durch Diefes Dazwischenlegen bes Schilfe erzielt man boppelten Rugen. Das Reis wird fest und fanft angedruckt, und weil bas Schilf mcaebend ift und der Baft nicht fo fcharf auf der Rinde eins ineiden fann, fo behalt der Saft mehr Rraft in die Boffe ju fteigen, Die Reiser beffer ju nahren, und die balbige Uebers . wölbung ju befordern.

Ber freplich ben oben benannten Ritt bes Br. Pf. Chrift nicht hat und fich bes Pfropfleimens bedienen muß, ber verfagrt hier eben fo wie benm Pfropfen in den Spalt. verschmiert die gange Bunde überall mit bem Pfropfleimen, und bedeckt und verbindet fie mit dent was er hat. Es ift hierbey aber mohl ju merten, bag, wenn man fieht, bag bie Pfropf: reifer gut angemachsen und nun ftarter worden find, man bas Band, mit welchem ber gange Berband befestiget worden ift, lufte, und fo weit lofe, daß das Bachethum bes Baums es es felbft leicht abstoffen tann. Unterlägt man es, und wartet bis in bas tunftige Jahr, fo machft es leicht ein und fcabet den Reifern, ober verurfacht dem Baume burch einen unformlichen Pfropfinoten ein übles Unfeben.

ss IL Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Sowohl hirschseld als auch henne rathen zur Beschleunigung dieses Geschäftes, wenn man viel zu pfropfent habe, daß man nur immer den ganzen Tag fortsahren könne Reiser einzusehen, ohne zu besorgen, daß sie austrocknen könnsten; gegen Abend aber habe man nur Pech, harz und Schafstals zu gleichen Theilen in einen Tiegel zu thun, sie zusamsmen zu schmelzen, und wenn diese Masse kalt worden sen, wit ihr an den gepfropsten Schmmchen vorüber zu gehen, und die Pfropstelle überall vermittelst eines Pinsels damit zu besstreichen, um des Bindens und des nachherigen Auslösens des Pfropsbandes überhoben zu sen. Diese Methode will mir aber wegen des daben zu niel Gewagten nicht gefallen, dagegen.

Heberhaupt ist das Pfropfen sowohl in den Spalt als auch in die Rinde, und besonders das Lette, in den Edelfchulen und an jungen Stammen, nachbem bas viel leichtere Covuliren eingeführt, wenig mehr in Bebrauch wie oben fcon ermannet worben. Das Pfropfen in die Rinde' geigt noch hauptfachlich feinen Duten, wenn man icon grofe und erwachsene wilbe Stamme in ber Krone verebein will, ober wenn fonft eine Sorte auf einem Obstbaume nicht beliebt, und man an beren Statt eine andere auf Diefein Baume au haben municht. Da fich auf einem Baume nicht gut bans thieren, am allerwenigften der Spalt bequem machen lafft. fo bat man barin eine Erleichterung, bag man bie Rinbe nur abzulofen brancht. Einige haben hieraus eine eigene Pfropfungsart gemacht, und fie bas Pfropfen in bie Erone genennet; fie ift aber barum teine eigene Art, weil fie an einem besondern Theile bes Baums vorgenommen mird. In unferer Begend ift fie fehr gebrauchlich. Benn Remand einen Baum bat, beffen Erucht ibm nicht gefällt, gefchwind pfropft

pfropft er feine Rrone um, und fest eine beffere Brucht auf fie. Manche verjungen fogar ihre alten Baume bamit, aber nicht immer mit bem beften Erfolge. Cobald aufhoren in Aren Spiten Sommerfchoffen zu treiben, fo lagen fie zum Theile die Aefte ab, (ich fage jum Theile, weil, wenn alle jugleich abgefäget und bepfropft warben, ber Baum feinen Bug bes Caftes behielt, und alfo ju Grunde gegen murbe, und biefes muß noch mehr ben jungen und gefunden Baumen gefcheben) and pfropfen fie in bie Rinbe; und fo machen fie es auch im zwepten Sahre mit ber übrigen Salfte ber Zefte. Es ift mahr, ber Baum befommt baburd ein jugenbliches Ane Die eingesetten Reiser wachsen einige Sabre febr gut , benn fle theilen fich in die gange Rraft bes Baumes. Bobald fie aber alter werben, boren fie auf ju machfen, befommen fein trantliches Anfeben und es ift mertbar, daß ein after Baum, fo wenig als ein Thier ober Menfch, gang wieber jung werden tonne. Geschieht aber diese Operation an noch jungen Baumen, fo ift ber befte Erfolg davon ju Rur find einige Borfichteregeln baben zu beobach: Die Dfropfreifer, wenn fie ftart gewachsen und bem Sturme ausgefeht find, brechen, wenn fie unten noch nicht recht jufammengewachfen find, leicht ab. Diefes ju verhim bern, werben zwen ober bren Stabchen an jeben Mit, ber mit zwey ober bren Pfropfreifern in bie Rinbe bepfropft wors ben ift I (mehr nimt man nicht gern) mit Banbern befefts iget. In Diefe Stabden, welche etwas aber die Pfropfreie fer hinausreichen, wird ein fleiner Reif innerhalb ihres Ums treifes gebunden. Cobald die Pfropfreifer Commerschofe fen gefchoben haben , werden fie innerhalb diefes Reifes. angebunden und foldergeftalt gegen die Gewaltthatigfeit bes Sturms in Giderheit gefest, bis fie unten verwachsen, und

40 11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

und durch ihre eigene Kraft sich ethalten können. Rach Berlaufe einiger Jahre bekömmt solchergestalt der Baum eine sehr vollständige Krone. Hiermit stimmt auch der Herr Pf. Christ überein, dessen besondere Regeln ich hier noch besonders in Ansehung der Zeit dieses Pfropsens auführen will.

Mas die Pfropfzett der ältern Gaume betrift, so ist schon ben dem Rindenpfropsen ohnehin nothig, das man einen stärkern Sasturieb als beym Spaltpsropsen abs warte, weit sich die Rinde ihsen muß, und dieser Sasturiebzist spater ben giten Baumen als ben jungen. Die Rnosipen mussen schon start aufgeschwollen seyn, und es kann noch geschehen, wenn eben der Baum ausschlagen will, nur daß sie noch nicht grün sind, oft erst Ende Aprils. Etwas matte Reiser, die man schon im Winter gesammlet, sind hier aus oben gemeldeten Ursachen dienlicher als die frischen, ja sogar nothig.

Sehr heilfam ift. wenn im Februar zuvor, oder langistens mit Anfange des Marzes, die Neste an dem umzupfropsisenden Baume abgeworfen werden, jedoch nicht die an die Beredlungsstelle, sondern sie mussen noch einen Fuß langer-hinauf Holz haben. Ersteres geschieht aus physitalischen Gründen, weil sonst der Baum in seinem Safttriebe alter riret wurde, wenn es später geschähe, welches den aufgessetzen Pfropfreisern nachtheilig seyn könnte; lesteres aber, der beybehaltene Buß Holz, dienet zum Schutze der Pfropfistelle, daß sie nicht durch Luft und Frost anstrockene, sondern man beym Absagen saftiges Holz sinde. Deswegen man auch beym Absagen selbst, oder Abhanen der Aeste mit dem Veile gehbs

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 41

geheng zu Werte, gehen muß, daß weber das holz noch die Ainde bis dahin gesplittert werde, und man zwor unten, wo ber Aft vollends abbrechen wird, etwas einhaue oder einsage.

Wie viel Pfropfreiser man in einen Aft einsehen soll, muß die Dicke desselben bestimmen. Es kann ein Reis drey Joll von dem andern zu stehen kommen. Auch können die Reiser etwas start seyn, nach Verhältniß des Astes; und bez wachte man nur jederzeit, was schon erinnert worden, daß man das unterste Auge allemal gegen die Platte hinein ju stehen richte, welches in der Hohe auf den Baumen, wei gen den Windstößen, um so nöttiger ist. Auch erfordert die mehrere Sicheiheit witer den Windschaden, daß sammt liche Pfropfsähe mit Schilse und Moose über dem Baumi titte besegt und mit Baste und Vandweiden umbunden werden.

Ohne Bugafte, welche man bem Baume jederzeit laffen muß, murden die Pfropfreiser im Onfte erfticen. Die bes pfropften Zefte muffen zwar von allen Reifern befrevet mers ben, die ben Pfropfreisern ben Gaft rauben murben, aber bie und da an einem schicklichen Orte, ben einem jeden feine Meberlegung zeigen wird, muß ein fleiner Uft fteben bleiben, um dem überfichsigen Gaft aufzunehmen. Die Ungahl ders felben muß die Grotje bes Baums, feine mehrere oder mindere Ebhaftigfeit, fein fetterer oder magrerer Grund ze bestimmen. Ift ein ober der andere Bugaft etwas ju lang, fo fann er etwas, auch bis zur Salfte, verfürzet, diese Bugafte entweder gang weggenommen, oder von den nun vorhandenen neuen Reffern bepfropft werden. Bas im Sommer nach dem Ber pfropfen, unter der Pfropfftelle, oder am Stamme hervor wachfen wille muß ben Beiten mit den Fingern abgedruckt, und

43 II. 'Abtheil. 'Bermischte Abhandlungen.

und in folgendem Aruhjabre ber Baum fauber ausgeputt merben; benn manche Baume treiben viele Ausschläge, jumal piele Birnforten. Uebrigens muß man einen umzupfropfen, ben Baum auch mit Gefdmade pfropfen, und feiner Rrone baben eine folche Gleichheit geben, die nicht nur bem Muge angenehm ift, fonbern auch jum Beften bes Baums gereicht. Dan muß zuvor ben Baum aufmertfam überfeben, ihn gleichfam in feinen Gebanten umfchaffen. Er foll nicht einseitig werben, bas ift, auf ber einen Seite viel auf ber anbern wenig Aefte befommen. Man macht beffer nur 20 Pfropfiche als 30, wenn es die Gleicheit rath. nach Beidaffenheit ber alten Aefte überwiegend mehrere Auf. fabe von Pfropfreisern auf bie eine Seite als auf die ans bere fommen wurden, saget man die groffern Aeste bie und ba gang weg, ober richtet es mit bem Berfurgen ber Mefte fo , baß man wenig Auffage von Pfropfreifern dahin angu: beingen hat. Die vergeffe man baben, jebe Platte eines abgefdnittenen Aftes mit dem Baumfitte ju bedecken. fie fart und viel, fo ift hierbey allenfals ber Forfuthifche Baummortel anzuwenben.

Die Aepfelbaume und Birnbaume haben ihr Eigenes ben Umpfropfung ihrer alten Aeste. Des Apfelbaums zu bepfropfende Aeste dursen nicht zu dick seyn. Man erwählt lieber weiter hinauf zwey Aeste und bepfropfet sie. Es ist daher bey einem sehr alten und großen Apfelbaume nicht viel zu thun, die Aeste kommen zu hoch in die Luft, und wert den leicht vom Winde abgeworfen. Will man einen ganz alten Apfelbaum, der aber doch noch einen guten und gesuns den Stamm haben muß, bepfropfen, so muß er zuvor vertischingt werden. Man hauet ihm nemlich im Marz alse alten Aeste

II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Aefte ab, und lagt ihm nur fo viel vom untern Theile ben Aefte fiehen, als ju vermuthen ift, bag ber Waum baran not frifc austreiben tann. Auch muß er bin und wieber eliche Zugreiser behalten. Er wird sodann in viele junge Aefte ausschlagen, welche man in amen Sabren bepfropfen fann. Ben folden abgeworfenen Baumen bient ber gorips hilde Baummertel fehr mohl, und barf tein Aft pone ber gleichen Bebedung fenn.

Die erften Fruchte ben einem umgepfropften Sommere entelbaume zeigen fich im britten Jahre, ben Winterapfeln aber im 4ten Sahre, jedoch ben fehr fruchtbaren Urten, wie 1 B. ben Streiflingen, auch fcon im 3ten Jahre.

Der Birnbaum unterscheidet fich in diesem Falle von dem Apfelbaume baburch, daß er tury gegriffen fenn will, und es gerathen feine Pfropfreifer beffer, wenn fie auf bicen Aeften fleben. Dan muß also ben ihm nicht viel fleine He: fte bepfropfen, sondern anstatt zwen ober bren fleine Hefte anf einem Afte gu bepfropfen, erwählt man rathfamer ben didern Theil des Aftes felbft, fagt die obern meg und ber pfropft diefen, wenn er auch Mannes Arms Dide bat. und fest ihm besto mehrere Reifer auf. Es giebt foldes, da der Birnbaum ohnedieß fehr in die Bobe geht, einen weit fconern und beffern Baum. Der Bug bes Saftes ift flarter, und folche bepfropfte ftarte Aefie übermachfen diejenigen, welche hoher und folglich auf kleinern Aeften benfronfet find, weit, und merden flarter. Die ju benfronf: enden Birnbaumafte tonnen noch einmal fo diche fepn als ben dem Apfelbaume. Sie find an fich jedoch nicht fo bide, als es dem Auge fcheint, weil die Rinde des Birnbaums

44 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

fehr dicke ist. Da ferner der Virnbaum früher in Saft trite als der Apfelbaum, so kann er auch eher bepfropft-werden. Sind alsdann die aus dem alten Pfropfe erwachsenen Reiser nicht tauglich, und nur eines Daumens dicke, so mussen solche weggesäget, und das alte Holfs zum neuen Pfropfen erwähles werden. Die Sommerbirnen, die französische Herbst. birnen, die gewöhnlich sehr fruchtbar sind, zeigen ihre Früchte schon im britten Jahre; die Winterbirn aber erst im vierten.

Oben sagte ber Herr Pfarr Christ: Um einen Baum zu verjüngen, muffe man seine Aeste abwerfen, und neu aussschlagen lassen; diest neue Ausschläge könne man nachher im zten Jahre pfropfen; eben dieses muß nun auch durch das Copuliren im ersten Jahre bewirkt werden können, und so würde man um so viel leichter mit der Sache fertig, und dieses wurde die Hossung zur künstigen Frucht desto eher ersüllen.

Man hat auch noch pon einem befondern Pfropfen in die Rinde geredet, wie z. B. im Leipziger Intelligenzblatte No. 8, 1795 geschehen ist, welches man aber, da es nur ben schwachen Stämmchen, welche zum Pfropsen zu start sind, zu gebrauchen sey, ben dem so leichten Kopuliren entbehren könnte, und welches ich daher nur der Vollständigkeit wegen auch ansühre.

"Diese Art des Pfropfens, heißt es daselbst, ist sonder, "lich ben sehr schwachen Stammchen brauchbar. Es geschieht "ebenfalls zu Ende des Marzes oder im April. Man kann "sich bessen da bedienen, wo das Pfropfen in den Spalt wegen "des schwachen Stamms des Wildlings nicht gut angehet. "Wan

"Man fchneidet bie Gipfel an einer glatten und geraben "Stelle_ab , und richtet das Pfropfreis folgenderinagen gu. "Man fchneidet es von einem Knoten ober Auge an einer "Ceite niederwarts ichief, und zwar fo, daß biefer ichiefe "Theil einen oder anderthalb Boll lang ift. Ben bent "Coneiden halt man fich fo , daß ber Schnitt etwas gebes agen geht, bamit bas Pfropfreis ben bem Befestigten gerabe "aufmarte ju fteben tommt; beshalb macht man auch eben. "wo ber icharfe Schnitt angeht, einen Abfas, mit welchem "bas Reis auf bem abgeschnittenen Stamme rubet. "muß ben allen Diefen Berrichtungen barauf feben, bag alles "recht glatt gefchnitten fen, bamit es genau anliege. 'Man "nimmt nun bas alfo jugefchnittene und jugerichtete Reis. phalt es mit der Muffenseite feines schiefen Endes von dem "Ablate niederwarts, an der Weft; oder Gubfeite des Stams "mes an, und mift fo die Lange und die Breite des juges. aichnittenen Reises, und bemerkt auf diefe Weise wie wett "die Rinde des Baums ausgeschnitten werden muß. Sift Dies "fes nun gefchehen, fo fcneibet man die Rinde am Stamme "fo weit aus, als abgemeffen und bezeichnet ift, hutet fich "aber baben, etwas vom Solze mit wegzunehmen; auch muß man barauf feben , baß bas Reis fo genau als möglich in "diefen ausgeschnittenen Theil paffe. Man muß daher auf "die Große des Stammes, Die Dide feiner Rinde ben dem "Bufdnitte bes Reifes feben. Das Reis wird hieranf "in diefe ausgeschnittene Stelle der Rinde eingelegt, mit gleinem Schiefgeschnittenen Theile gehorig mittelft Umbindens "befestiget, und ber Ropf des Ctammes aber niedermarts "mit Baumwachse oder Theer tedeckt. Diefe Urt gu "pfropfen hat viele Borguge; 1) heilet nicht nur "Bunde leicht ju, fondern da alles Spalten, Sprengen und Auss

46 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

"Aus einander drängen vermieden wird, so kommen auch die "Saftgefäße näher an einander, als ben verschiedenen andern "Orten des Pfropfens; daher auch 2) die Reiser leichter "anziehen und schneller und mit stärkerer Kraft treiben. Auch "dient es, wie schon vorher bemerkt worden, zum Pfropfen "kleiner und dunner Stämme."

Ich muß hier nun noch einer Art Pfropfen in die Rinde gebenken, welche von beyden vorher gehenden Arten abgeht, und bisweilen auch mit Vortheile gebraucht werden kann. Ich habe sie vor einigen Jahren zuerst in des herrn Obrists en von helmoldt Garten zu Kannenwurf gesehen, wo sie gut angeschlagen war, und nun finde ich sie auch vom herrn Oberpfarrer Christ in seinem Handbuche der Obstebaumzucht 1. Th. IV. Kap. S. 127. unter dem Titel: Iweige in erwachsene oder alte Baume einzu im pfen ohne Abwerfen der Aeste, beschrieben. Ich will dessen Anweisung dazu hieher sehen.

"Um die gewöhnliche Zeit des Pfropfens in die Rinde macht man in die Rinde, wohin man neue Aeste haben will, einen Kreuhschnitt, wie beym Okuliren, (Tas. 4. Fig. 6a) löset die Rinde etwas mit dem Geinchen ab, schneidet das einzusehende Pfropfreis mit drey oder vier Augen zurecht, auf solgende Weise: Anstatt eines Keils, den man gewöhnlich an das Pfropfreis schneidet, so man in den Spalt, oder in die Rinde sehet, wird solches im Rehsusschnitte, wie zum Kopulizen, und also schräg wird solches im Rehsusschnitte, wie zum Kopulizen, und also schräg wird vorstellet. (Tas. 4. Fig. 7 b.) Dieser wird wie beym Rindenpscopsen von seiner außern braunen Rins de, soweiter im Pfropsschnitte zu liegen kommt, befreyt, und solche

folche fubtil und ohne Berlehung ber barunter befindlichen grus nen Rinde abgezogen, bamit bie barüber ju legende grune faftige Rinde bes Baums bem Pfropfreise volligen Saft mit theile. Darauf wird diefer Reil in ben Rreugschnitt ber Rinde eingeschoben, bis der Anfang des schrägen Schnitts an bem obern Querfdnitte in der Rinde anfteht (Eaf 4 Sig. 8 c.) Die Pfropffielle wird fodann : mit Baumtitte oder Baum wachfe bedeckt , ein Studichen Schiff barauf gelegt und feft mit Bandweiden, die die Rufer gebrauchen, verbuuden. Rann man gu biefem Pfropfen frumme, fchiellich gewachfene Reifer finden, fo ifts gut, wo nicht, fo felle man gwifchen bem Afte oder Stamme und dem Pfropfreife ein Solben auf, bag bas Pfropfreis facht angezwängt werbe und in einer gefälligen Lage machie (Caf. 4. gig. 9 de und gig. 10.) Bep 3werge baumen thut ofters biefe Pfropfungemethode angenehme Auch wenn man eine Sorte Doft gerne haben mochte, und mit feinem Pfropfftamme dagu verfeben ift, fann man bas Reis einstweifen auf einen ichicklichen Baum eins feben." Ich febe hinzu: auch bey Sochftammigen. burch Sturm oder andere Bufdle ein Aft in ber Rrone git Grunde gegangen und der Baum nicht nur fein gutes Unfehen, fonbern auch bas Gleichgewicht ber Krone ju verliehren fcheint, to tann man ihm, indem man ihm überall wo es nothia fenn will . Pfropfreifer anfezet, sowohl bas eine als auch bas andere verschaffen.

Eine abnliche Art in die Minde zu pfropfen als die jest beschriebene', liefert auch Duhamel im I Theile seiner Abhandlung von den Obstbaumen S. 24. Die Pfropfung in den Spatt kann auch an der Seite des Baumes aber Stammes gebraucht werden, um folche mit Zweigen zu besehen,

48 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

besehen, wenn keiner da herans gewachsen, oder etwa ver dorben ist. Man schneidet das Reis E als einen Keil zu, an dem das Ende und die Einkerbung tief stehen, so das die beyden zugeschnittenen Seiten ein geschobenes Viereck vorstellen. An dem Bildlinge macht man mit einem kleinen Meisel einen Spalt, der so kang und so tief ist, als der am Reis geschnitztene Keil, und steckt das Reis schief in den Spalt, so daß die Einkerbungen des Reils an der Rinde von dem Wildlinge anstehen, worauf man alles bedeckt, wie bey der gewöhnlichen Pfropfung in den Spalt. Diese Pfropfungsart ist eine von den besten und schlägt fast niemals sehl, und wird zu eben der Zeit vorgenommen, als die gemeine Pfropfung in den Spalt.

Man redet enblich auch noch von einer Pfropfung in den Sattel; welches also befdrieben wird. Man fchnei. bet ben dem Sattelpfropfen den Stamm frigig, auf welt chen man pfropfen will, spaltet bas Pfropfreis und ichiebt es fo auf die Spize. Es tommt hierben vorzüglich mit darauf an, bali Stamm und Reis gleich fart find. In diefem Kalle ift es fehr zwedmaßig, weil hier die zu vereinigenden Sheile einander in fehr vielen, ja faft in allen Duntten berühren. Soion Duhamel redet von diefer Pfropfungsart Theil II. Buch IV. Cap. IV. S. 52 and mennt es Greffer par enfourchement. "Man hat, spricht er, noch eine andere Art. in den Spalt ju pfropfen; die par enfourchement (das Sabelpfropfen) genennt wird. Unftatt bas Reis feilformig ju fchneiben, gefchiehet biefes am Stammlein, welches hernach in das gespaktene Reis gefchoben wird (Taf. 4 Fig. 11). Da der Baft aber allezeit auf einander paffen, muß, fo ift bey diefem Pfropfen nothwendig, baß das Reis und bas Stámm:

Stammlein, welches hernach in bas gefpaltene Reis gefchos ben wird (Eaf. 4. Fig. 11). Da der Baft aber allegeit auf einander paffen muß, fo ift bep biefem Pfropfen nothwens . big, bag bas Reis und bas Stammlein von einerley Dicke find. Er empfiehlt es aber auch nicht weiter.

Es mochte vielleicht ber Abhanblung über bas Pfropfen als ein Mangel angerechnet werden, wenn nicht bep biefer Belegenheit auch vom Ablactiten oder Abfaug'eln ges Da die galle felten find mo es gebraucht werben tann ; fo haben es auch nicht alle Domologein unter ihre Anweifungen Obstbaume ju veredeln aufgenome Es tann diefes Befchaft auf teine andere Beife unters nommen werden, als wenn ber ju veredelnde Baum, oder bas .. ju veredelnde Reis, bem, burch welchen er veredelt merben tann, fehr nahe fteht, ober nahe gebracht werden fann: daher ift es auch mehr in der Kunftgartneren als in ber gemeinen Gartneren gebrauchlich. Es fonnen aber boch auch hier Ralle vortommen, wo es mit Ruben gebraucht mers den fann. Duhamel hat einen eigenen Artitel bavon, und neunt es Greffe en approche. (Siehe beffen Abhandlung von den Obstbaumen , Theil I. Artifel VI. S. 21).

1) "Diefe Pfropfung, fpricht er dafelbit, gefchieht verichies bentlich an zwen Baumen, die ichon nahe an einander fteben ober die man nahe an einander bringen fann. 3. E. auf ber einen Seite von einem verebelten Baume a fchneidet man ber Lange nach ein tleines Stuck Rinde weg; (Taf. 4. Fig. 12) Bon einer Seite des Wilblings b nimmt man ein gleiches Stud. Es muffen fodann die benden entblogten Bolgfidden unmittelbar fo an einander gebracht werben, bag menigftens einige Puncte von denen swiften bem Solze und ter guf. Teutich, Obstgart, geer 230. I. St.

50 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

pern Rinde befindlichen Theilen und die Baste einander beruhren. Hierauf wird alles mit einem wollenen Faden beset fliget und mit Wachs oder mit abgetretenem Leiten bedeck. Die Natur bewürft solche Pftopfung ofters in Waldern, woman zusammengewachsene Zweige antrift. Es geschieht dies, selbe noch vor oder gleich mit dem Eintritte des Saftes, Es ist nicht norhwendig, die Ninden wegzunehmen, sondern es ist genug wonn nur die aussern Aindenlagen weggeschnitten und die Baste genau an einander gebracht werden. Durch die Baste dringen holzige Kaden, und vereinigen sich in dem Puncte wo sie zusammen treffen.

- 2) "Man schneibet ferner anch an dem Aste eines guten Baums eine langliche Kerbe, die aber oben am Ende nicht völlig so tief als der halbe Durchmesser des Astes gehen darf. Den Bildling schneidet man an seinem Ende nach dem Maage der am guten Baume gemachten Sinkerbung ebenfalls schräg zu, und bringt die geschnittenen Flächen an einander, so daß die Baste wenigstens an einigen Orten einander berühren. Man umbindet und bedeckt hierauf Alles, wie bey der wors her beschriebenen Art.
- 3) "Man schneidet das Ende vom Wildling keilformig zu.; den Zweig des andern Baums spaltet man von unten auswärts; so lang der Keil am Wildlinge ist, welchen man hierauf in den Spalt stecket, und Acht hat, daß die Baste genau zusammentreffen, worauf man dann alles umbindet und verkleibet wie oben.
- 4) "An dem Ende des Bilblings schneibet man eine drepdige Rerbe, acht Linien bis zwey Zoll lang nach der Starke

Sidrte des Wildlings, doch nicht vollig so tief als der Mitr tespunkt desselben. An dem Afte des guten Baums schnet, det man ebenfalls ein Dreveck, so groß, daß solches die ausgeschnittene Kerbe gerade aussüllet, woben die benden obern Sciten des Drevecks eingekerbt werden. Bende werden nun so in einander gesteckt, daß die innern Rinden an einander stehen, worauf man die Psropfung verbindet und verkleibet.

Dieses sind die 4 Arten des Ablactirens oder Abs saugeln des Duhamel, von welchen er im Folgenden felbst sagt daß die dritte und vierte Art so leicht nicht zu machs en, als gerade zu der Zeit wenn der Saft völlig in Rube ift und die Ninde am Holze hangt.

"Das Anschlagen dieser Pfropfung, sezt er hinzu, tst besto sicherer weil der eingepfropfte Zweig Nahrung von seinem Stamme ziehet, die er sich mit dem Wildlinge vereis niget hat. Wenn dieses geschehen, und nicht eher, schneis det man folchen schräg unter dem Bande weg und verkleibet den Schnitt mit Bachse. Durch das Absaugeln kann man ziemlich große Zweige in einander pfropsen, und weil solche nicht abgeworfen werden, sormiren sie in kurzer Zeit Baume."

Wir haben hierbey voraus gesetht, daß die ablactirten Zweige an ihrem Stamme bleiben, bis sie mit dem Wildlinge vereiniget sind; man kann dieselben aber auch absich ne id en, das dicke Ende neben dem Wildlinge in die Erde steden, und das obere Ende einpfropfen, welches sodann bis anf drey oder vier Augen oberhalb der Pfropfung abgeschnitten wird. Diese Zweige ziehen aus der Erde Nahrung, die das Anschlagen der Reiser befördert und gewisser macht. Visweilen schlägt

52 U. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

auch der untere in der Erde stehende Zweig Wurzeln, wenn das Reis eben sich mit dem Bildlinge vereinigt. Man bekommt also von dem nemlichen Zweige zu Einer Zeit einen Schnitt: ling und eine Pfropfung, welche aber vor der ersten Bewe: gung des Saftes nicht vorgenommen werden kann. Dieses Ibsaugen braucht man fast nicht, als zur Vermehrung seltner Baume, ab solches gleich leicht auszuüben, das Ausschlagen besselben gewiß, auch der Bortheil daben ist, daß man einem Baume auf der Seite, wo ihm ein Zweig fehlt, einen geben kam, anderer Vortheile nicht zu gedenken.

Miller, welcher in feinem allgemeinen Bartner, Lexiton Theil III S. 516. and, von diefer Art des Pfropf: ens rebet, befchreibt eigentlich nur bie britte Art bes Du. hamel, bestimmt aber die Zeit diefes Pfropfens genauer.und fagte daß fie nicht fo fruh im Jahr, wie die andern, fondern erft im Monat April wenn der Saft schon im Rluffe ift, vor: genommen werden muffe, und daß um diese Beit fich bas Reis mit dem Stamme vereinige als ju einer andern Sahresi Dann gedentet er auch insbesondere, an welchen Gors ten man fich diefer Art bes Pfropfens vorzüglich bediene; nemlichan Sasmin, Pommerangen und andern garten auslandischen Baumen, und hauptfachlich an folden Gorten, welchel auf andere Beise nicht anschlagen wollen. Go fagt er 3. B. die welfchen Rugbaume Reigen und Maulbeerbaume laffen fich auf diese Beife pfropfen, teiner aber pon ihnen thue gut, wenn man, ihn auf eine andere Art pfropfe. laffen fich verschietene immergrune Baume burch diese Urt des Pfropfens vermehren. Alle auf diefe Weise gepfropfte Baume find schwächer, und werden niemals fo groß wie dies jenigen, fo nach ben andern Arten gepfropfe werden; daber

bebient man fich berfelben nur ben folden Sorten von Baumen fo fich nach den andern Arten nicht pfropfen laffen. *)

Aus der hier beschriebenen Art zu pfropfen, ergiebt fich nun auch, warum es den Namen Ablactiren oder Absausen erhalten habe; nentlich das junge auf einen andern Stamm gebrachte Reis, genießt den mutterlichen Saft oder die Muttermilch noch so lange, bis es in den fremden Stamm ingewachsen, und des fremden Safts gewohnt worden ift, wo es nachher abgeset wird und für sich bestehet.

D 3

Von

") Mit Diefer Mennung bes Dr. Millere ift herr Maper in feiner Pomona Franconica Theil I C. 17 nicht guftieben," und befonders, daß bas Ablactiren dem Steinobfte nicht ine. traglich, und baf er von benen burch bas Ablactiren veredelten Stammehen lauter fchmache, elende, fieche und bem Brande unterworfene Boglinge prophezeihe, und beruft fich auf' ein vom herrn Bech ft abt 1772 heraus gegebenes Rieberfachfiches Bartenbuch, ber diese Mennung, unter Begiebung auf bie Mennung etlicher Englandet, aber noch mehr auf feine ei ene Erfahrung gegrundet, nicht gebilliget und allgemeiner anges priefen habe, und fest hingu : wiederhohlte Berfuche, bie er felbft mit dem beften Erfolge angeftellt, und badurch eben fo foone und lebhafte Baume ale burch bes Schildpfropfen ere langt, batten die Buverlagigfeit tes guten Erfoigs biefer Pfropfart in allen Obfigattungen nunmehr fo beftatiget, daß man hoffen tonne, folche in Bufunft mehr im Schwunge, und bas Millersche Boruttheil bagegen verschwinden ju feben.

Wir überlaffen billig die Entscheidung der Mepnung diefer berden befühmten Manner funftigen noch weitern Erfahrungen, welche einsichtsvolle Obfis und Saumpfleger barüber anftellen werben, und beguugen und einstweilen an ihren Belehrungen:

54 11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Von diesem Ablactiren ist das Lateriren oder Collas teriren, von welchem Hagedorn redet, verschieden, und nichts anders als das oben beschriebene Seitens Pfropfen, nach welchem man einem Baume ein Pfropfreis an einem Orte in die Rinde einsehen kann wo man will.

Zulezt muß ich noch des Anplactens gebenken, welches bald in einer allgemeinen bald in einer befondern Bedeutung genommen, und daher eine eigene Methode darunter verstanden wird; bald wird es für eine Art des Copulirens bald des Pfropfens gehalten.

Schon hir sch felb in seinem handbuche der Fruchtbaumjucht S. 202, klagt über die Verworrenheit der Begriffe die man vom Anplacken habe. Er sagt: "Das Anplacken welches er la Greffe on dec de flute im Französischen nehnt, ist disher theils so unbestimmt und verworren beschrieben, theils so oft mit dem Copuliren verwechselt worden, daß man sich sast keinen deutlichen Begriff davon machen kann. Er beschreibt daher diese Pfropfungsart, so wie sie in seinen Baumschulen, und zwar, wie er sagt, mit dem besten Erfolge ausgeübt werde, und diese ist solgende.

"Man fann, fpricht er, zwey Verfahrungsarten unters fcheiben: bas Unplacken mit bem Abfahe, und bas Unsplacken mit bem Hachen.

"Das Unplacen mit bem Absahe wird auf diese Beise verrichtet. Man schneibet zusörderst den Stamm da eben, wo er eine glatte Stelle hat, die den weitern Zuschnitt am besten zuläßt. Darauf wird das Psropfreis das 3 bis 4 Aug:

Augen behalt, am untern Ende fchrag auf anderthalb Boff augefchnitten, fo baß es beym Unfange bes Schnitts mit einem Abfabe verfeben wird. Demnachft wird ber Bufchnitt bes Reisfes am Stamme angepaft, und biefer an einer ebenen und. glatten Stelle, fo lang ale ber Bufchnitt bes Reifes ift, von une ten aufgeschnitten, fo daß die Rinde ben diefem Schnitte vollig abgenommen wird, jedoch bag er von dem Marche entfernt bleibe, und es nicht verlete. Sobann wird bas Reis auf gefest, fo daß fein Abfas auf bem Abschnitte bes Stammes: mbe, und wenigstens auf einer Gette fich Rinde an Rinde foliefe. Auf ber andern Seite bleibt, wenn bas Reis nicht gleiche Dicke an dem Stamme hat, eine Leere zwischen Rinde und Rinde die aber bald ohne Schaden von ihnen übermach: fen wird. Ben dem Buschneiben des Reises ift noch ju merfen bag ber Abfat nicht auf ber Seite, wo das unterfte Auge fitt, fondern ihm gegenüber gemacht werde. Endlich wird Stamm und Reis mit Bafte verbunden, und Pfronfleim barum geschlagen. Mit biefem wird auch der oberfte Abschnitt des Reises belegt. Um Johannis ober auch eher, wenn ber amente Trieb früher eintritt, wird Umfchlag und Berband gang. abgenommen, und der um den Abfat des Reifes leer gebliebene Theil des-Stammes fchrag und glatt abgefchnitten, bamit die Unformlichfeit vermieden werde und die Pfropfftelle beffer übermachfe. Um fowohl das Abichlagen des Reifes vom Binde, als auch fein Vertrochnen von ftacter Sommerhibe in verhaten; ift es oft nothig, aber fehr vorfichtig, bie Pfropfftelle leicht mit Bafte wieder ju unbinden.

Das Anpladen mit bem Satchen ift mit bem erften in allen Puncten übereinstimmig, nur unterscheibet es sich badurch, daß fein Abfatz gemacht, bagegen aber beym D4 Anfange

56 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Anfange bes Zuschnitts des Pfropfreifes oben von unten hinauf ein fleiner Ginschnitt ober ein Batchen geschnitten wird; ebenein folder Ginschnitt ober Biberhatchen wird am Stamme an ber aufgeschnitten Stelle von oben nad untenzu angebracht. Bepde Ginschnitte werden mit Meffer etwas abgezogen, damit Re ben der Zusammenfügung genau in einander fchließen. Dach ber Bufammenfugung, nach welcher gleich bas Reis am Stamme feft fist, folgt ber Berband. Das Appladen mit bem Abfage wird gewöhnlich ben bem Steinobftbaumen, und bas Unpladen mit bem Backden ber ben Rernobitbaumen gebraucht; jedoch lehren hiefige Erfahrungen, daß lette Bers fahrungeart auch bey jenen Baumen fich anwenden laffe. Bende Arten aber haben ben Bortheil, baß fie febr einfach und naturlich find; daß die Arbeit leicht und geschwinde. fortruct; bag ber Stamm nur wenig verwundet und befchas Diget wird, und daß endlich ber Erfolg Dieses Pfropfen vor: auglich begunftiget. "

Wir werden uns bey der von hirscheseld beschriebenen zweyten Urt des Anplackens, nemlich mit dem Hakchen, leicht haben errinnern konnen. Maß diese Art keine andere sey, als die oben beym Copuliren beschriebeme fra nkische Methode die Baumchen zu veredeln, und daß das, im Leip. Intellienzz Blatte No. 8, 1795 beschriebene Anplacken, von diesem Anplacken mit dem Hakchen nur dadurch verschieden sey, daß indem dieses zwey Hakchen, eins am Wildlinge unten und eins am Neise oben, dieses nur das am Neise oben habe, und mit seinem Keile am Wildlinge sich sanschmiegen schief auslause.

Ber allen biefen bieher befdriebenen Methoden bleiben wohl auffer dem Otuliren, das Golptiche Copuliren, das ges woinlicht Pfropfen in Den Spalt und die Rinde, die mefente lichten Arten ju veredeln, beren man fich am oftern ju ber dienen hat. Die andern haben nur wenig Balle mo fie anger bracht werden und nutlich fenn tonnen; und find mehr ger widt, tunftliche Berfuche ju machen und Erfahrungen aus inen ju fammeln. Es ift baber mohl mahr, mas ber Bert M. Chrift in feine Sandbuche ber Obfibaumzucht S. 90 fagt: "Ich übergehe alle Diefenigen Methoden ju veredeln, "wiche wit Runftelepen und mehrern Ginfchnitten verbunden und, und nur mit mehrern Umftanden und Beitverfplitterung "dennoch ju Ginem und bemfelben Zwecke fuhren, ba ich auch wohl verfichert fenn tann, bag die allermeiften Bar, ntenfreunde und Baumerzieher fich lieber des fürzeften Beges stum Biele gu gelangen bedienen, und bas Einfache mehr als "bas Gefünftelte lieben merben.

(Die Fortfegung folgt.)

II.

Ueber

englische Gärten;

und Plan

m einer englisch ; teutschen : Anlage mit Obstgebusch und Obstbaumen.

Der natürliche Sang des Menschen zur Mannigsaltigkeit und Abwechslung, die Zufriedenheit in sich, und das Bergnusten, das er fühlt, wenn er die Natur nachahmt und ders

58 It. Abtheil. Bermischte Abhandlungen

feiben getreu bleibt, bewürkte, daß die Engländer bed Unstage und Pflanzung ihrer Lustgärten (oder vielmehr Landschaften, die blos zum Bergnägen bestimmt sind) den Gestschmack der Chineser liebgewannen, daraus das Steise desse Regelmäßigen verbannt, und sie mit Aupstanzungen vorkstemden Gehölzen, Bäumen und Sträuchen aus den extersferntesten Ländern in einer gewissen Unregelmäßigkeit, die serdoch wieder etwas Regelmäßiges in der Natur hat, für Mige und das Gesühl des natürlichen Schönen gefällig, eines nehmend und reigend gemacht haben. Dadusch verdrängten sie häusig den französischen Geschmack in den regelmäßigen Figuren und Schönheiten der Gärten, als deren Anlagen, mehr die Beschäftigung des Bautunstlers jenes aber des Landschaftsmalers ist.

Bie nun aber die Ochonheiten ber Matur Die Bierben ber Runft verduntlen, viel reigender find, und bas Huge nie ermuden, fo haben allerdings die englischen Unlagen, wenn fie von ber Ratur und Lage unterftubet find, viel mehr Berdienst und Borgug, viel mehr Reit fur den Ginn des mahren Ochonen, als die sometrischen Barten, welche ber Schnur und Scheere ihre größte Bierde ju verdanten haben. Sene nabern fich ber Ratur, ftellen ihre Mannigfaltigfeit, ihren ftillen Zauber ber Reize burch taufend Abwechselungen por, ob fie ichon alle regelmäßige Runft verbannen. **Sie** find amar feineswege leer von architettonifchen Partflient? fic haben Tempel, Monumente, gothische Gebaube, Die bas Gange einer ichonen Landichaft erheben, Burgen und Beften, aberrafchende, ben Parthien angepafte Statuen, Ruinen, Dianenhaine, Bruden, Berge, Sigel, Felfen, mohl auch eine Borftellung eines fenerspeienden Berges, Amphitheaeer nog

von Rafenflachen gebilbet, Infeln, Candle, Grotten, Ginfies Allein ba ber Gefdmack in englischen Garten einfach und edel fenn muß, wie die Matur felbft, fo ift wes ber die ben dergleichen Runftwerken angebrachte Runft ficht: bar oder grell in die Augen fallend, sondern vielmehr verbore gen, und fcheint, nur jufallig befchaftigt gemefen ju fenn; noch ift fie mit folchen überraschenden Berschönerungen bes Sangen überladen: noch icheinen fie in bie Parthien gezwungen ju febn. Denn ba biefe Unlagen blod Matur find , und eigentlich an und fur fich nichts mit der Runft ju ichaffen baben, fo durfen auch folde Nachahmungen ber Matur fpars fam, obicon nicht allgutarglich, angebracht, und diefelben. umal allerhand Curionitaten, nur als Nebenfache angefeben werden. Go wurde es j. B. eine widrige Birtung thun, ben dem Renner des Ochonen in der Matur, wenn er mabra nehmen mußte, daß ein Gemaffer nur dagu geleitet mare. um Bruden darüber ju bauen, und nicht, bag bie Bruden und Stege bes Baffere megen gezogen maren. Go gefällt bas regellose Schone in ber Natur mehr als große Runft. Ein Rubeplat aus den ungeformteften rauben Steinen der Das tur mit Moos bewachsen, gefallt mehr als ein mit Mintel und Meiffel und aller Runft verfertigter Gig, eben barum. weil erdurch Zufall entstanden ju feyn' scheint, und bas Ges prage des Maturlichen und Ungefünstelten tragt. einen Bach hingefuntener alter Beidenbaum, ber gum Stege bienet, gefällt beffer, als die zierlichfte fleine Brucke, vom Zimmermeifter verfertiget. Und fo ift ben mahren englischen Anlagen, im Rleinen wie im Großen, in Parthien wie im Gangen Barmonie, Ginfachheit ben aller Mannigfaltigfeit. Bestimmtheit ben ber größten Berfchiedenheit ber contraffis renden Theile. Der Freund der Ratur und des Schonen wird ims'

60 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

immer in abmechfelenden, ber Ratur getreuen Scenen herums geführt, nach gurudgelegten ergobenben Baumparthien balb von diefem balb von jenem Gegenstande ber Ratur übers raicht, die jest fein Berg erheitert, jest wieder in eine Art von Schwermuth verfentt. Bald burdmandelt et lachende Parthien und romantische Gegenden in heiterstem Une blide und herglicher Bonne; bald geht er mit fast bangen Eritten burch buntle Sohlwege zwischen engen Felfenwauben von brobenden Belfenftuden, burch Gemolbe von trugerifch! icheinenden Decken : unvermuthet tritt er mit frever athmender Bruft und überrafdender Bergenserhebung in ein Elpfium, wo Baume in der prachtigften Blute ihren erquitenben Duft ihm entgegen hauchen; wo lachende Lauben und Difchen ihn jum Bermeilen einladen , und der Zauber eines reigenden Das radieses sich seiner gangen Seele bemeiftert.

Arenlich find bas verschönerte Landschaften, welche vor 'allem die Ratur begunftiget haben, und nur die Band bes Renners bes Ochonen, blos die Gehulfin ihrer Ochopfung ger wefen fenn muß. Berfagt aber die Natur einer folden Ger gend ihre Reize gang; find bie Aussichten nicht fcon und; malerisch; ist die Lage flach und eben, ohne Berge ober Uns' hohen; fehlt es an lebendigem Baffer, ober mangelt es an Gelde, Die Ochonheiten ber Matur geltend zu machen, fo ift es rathfamer, einen gefchmackvollen fymmetrifchen Garten ainzw legen, der auch seinen Dugen und feine Annehmlichkeiten hat, und beffen Gefchmad nunmehr durch eine vernunftigere Gart meren gereinigt, da die Pirampden und Thiergestalten von Tarus, die Einfaffungen von Buchsbaum und ibre Ausfülluns gen mit Austerschalen . Porzellanfcherben, Eifenichladen. Biegelfteinchen ic aus bemfelben verbannt find.

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 61

Da ferner obbemeibte Anlagen im Großen verschonerte Landichaften find, die tein enger Raum befchranft, fo wurde es eine lacherliche Carricatur fenn, wenn man in einem fleinen Begirte, auf einem Bartenplag von imbetrachtlichen Umfange eine folde englische Anlage im Broßen vorftellen, mb barin Tempel, Gothische Gebaude, Ruinen, Dent: maler ic anbringen und jufammen brangen wollte. Indeffen fann gleichwohl auch ein nicht fehr beträchtliches Stud Belbes, bas eine vortheilhafte Lage hat, nach englischem Befchmade angelegt werben. Ein fleines Thal mit einem Bache gmifchen buichigen Sugeln ift bem gefühlvollen Freunde ber Matur genug, fich ein Paradies aus demfelben ju gaubern. Er weiß gewiffe borthin paffende Berichonerungen anzubringen und ber Ratur ju Bulfe ju tommen; hier biefe, dort jene Parthie angus legen; hier durch Aushebung einzelner Baume eine fchone Anioder Aussicht ju ichaffen, dort eine Felfenparthie halb ju entblogen; hier eine einfache gierliche Brude ober Steg von Erlenftaminden ju ordnen, bort bem Bangen Bestimmtheit ju verschaffen. Das Gefühl ber harmonie wird ihm den Ausschlag geben, ob das Gange juffift, hier einen dinefischen Gartenfaal ju erbauen, ober Lauben von Jasmin und Gaisblatt angulegen. Immer wird folche Berichonerung ber Matur, Die er durch gefchmadvolle Bulfé jum fogenannten englischen Garten ge; Schaffen, reigender und vergnugender feyn, ale ein Luftgarten beffen größte Bierde aus fteifen Alleen und Odnigwert befteht:

Allein, follte sich benn nicht bas Rübliche mit bem Schonen auch bey englischen Garten: Anlagen verbinden las: fen? — Ich glaube sehr wohl, und bin versichert, baß ich wenigstens mit der Zeit hierin von mehrern Garten: Liebhas ben

62 11. Abtheil. Vermischte Abhandlungen.

bern Beifall erhalten werbe. - Barum follte man nicht bei Diefen Pflanzungen und naturlichen Anlagen in englischen Beidmade eben fowohl uniere einheimischen treflicher Doffats ten, beren fast sammtliche Gorten von Rern ; Stein ; Schale und Beerenobste baju taugen, anwenden? Will man fcon nicht von englischen Garten, die im Großen angeleat find, gelten laffen, wozu man burchaus fremde Geholy unt Prachtgebaude erfodert, (obichon auch hieben fich gans guverlaffig vortreflich ausnehmen murbe, wenn menigftenis große Parthien in denfelben mit unfern fruchtbaren Obitbans men, ale Bufche und Sochstamme, barunter angelegt murz ben) fo find fie doch gewiß mit eben fo guter Birfung jum Schonen und angenehmen, und jugleich jum großen ofos mifchen Ruben ben englischen Garten von geringerin Umfange anzuwenden, ale die milden auslandifchen Baume und Geftrauche. Ochon unfere einheimifchen wilden Geftrauche wurden eben dem Endavede entsprechen; wie vielmehr unfere wird behaupten 'woffen , Kruchtbaume? Riemand fremde Beholze me fentliches Bedurfnig eines englischen Gartens, aud nicht einmal eines groffen, fegen. heimische gemeinfte Pflanze und Holzart unterhalt eben sowohl bas Sinnenspiel, als die fremdeste und feltenfte aus der weiter ften Bone. Dur felten und barin begunftigt die Pflangung fremder Solger das Ginnenvergnugen , wenn die Matur unter fremden himmel mehr Mannigfaltigteit und Berfchiedenheit gu behaupten fcheint, ale ben ber Bufammenftellung unferet eintheimischen Gewächse woben aber doch oftere das Borurs theil das Fremde, und der alltägliche upachtfame Ger nuß des Einheimischen einen fehr partheilschen Ausspruch thut. Bas für einen Vorzug follten die wilden Gesträuche in Uns fehung ihres Grans por dem der Otrauche und Baume uns feret .

1. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 63

ferer mannigfaltigen Obfigefdlechter haben? Bie angenehm verschieden ift nicht auch bas Grun berfelben? Welch einen wonnevollen Unblid gewähren nicht die Bluten unferer Danbelbaume, Abrifofen, Rirfcben, Aepfel, Birnbaume zc. vom erften Fruhlinge an? Und wie weit muffen alle Beer ten und Rruchte ber fremben Bilblinge ber Dracht ber reifen Frudte unferer Obffarten auch fcon fur bas durae und ben Beruch, nachstehen? Bewiff murbe eine Parthie von varadiefisch fchonen reifen Pfirschen, Abrifofen, Aepfeln und Birnen den auffallendsten Contrast neben einer Parthie wilder Gebufche machen, und diefen vom Marge an bis in ben October. Stellen wir bem etwanigen Nachtheile fur die botanische Kenntnif durch die mit großen Unswande aus den fremdeften Gegenden herbengebrachten Pflangen und Soller ben Bortheil fur die pomologische Renntnif unserer taufend Obstarten entgegen, die Mugen, Geruch und Befchmack jus gleich vergungen, unfere Tafeln bereichern, unferem Blute ben edelften Saft geben, und von vielfaltigem, auch ofono: mifchen Ruben find: fo muß gewiß ben vielen Teutschen biefe Baagichale bas Uebergewicht haben.

Wer indesten bey seiner englische teutschen Anlage*) von Obstbaumen und Fruchtstrauchern Raums genug hat, baben an ausländischen Gewächsen vielen Geschmack fins bet, und den Auswand dazu machen kann, der thut wohl, wenn

Donenne es eine englischeteutiche, weil ich gewöhnlich unter Garten einen regelmäßig angelegten Plat von Baumen und Pflanzen verfiebe, wie wir unter Bald den Begriff haben von einem Plate, in welchem Baume von der Natur ohne tunfliche Ordnung gepflanzt unter einander fieben.

64 II. Abthell. - Bermischte Abhandlungen.

wenn er baburch fein Luftwaldchen anzichender und fur Botas niter interessanter macht, daß er das Fremde mit dem Ging heimischen nach Berhaltmisse vereiniget; aber Hauptersoders niß sind die fremden Geholze nicht, und der frepe Genus des Bergnügens und der Schönheit sieht nicht darauf.

Anben ergeben fich ben ben englisch tentschen Unlagen Bortheile auch für die Unpflanzung felbst vor der in symmer trifden Garten. Ginmal geftatten bie frummen und fdmag len Gange eine naturlichere Unpflanzung als ben geraben Bangen auf fyinmetrifchen Plagen gefchehen tonnte, und Die Straucher und Baume find juganglicher. Bernach if Diefes ein wichtiger Bortheil wenn burch Abfterben eines Baumes eine Lucke in der Symmetrie entfteht, fo lagt fich folche nicht fo bald in einem fymmetrifden Garten ausfullen: aber in einem folchen Maturgarten, mo feine Symmetrie Statt hat, tann ein Baum ober Strauch wohl vermifit, und bald wieder erfest werden. Ferner fann durch eine folde Anlage ein auch nicht großer Fleck Landes mit wenicer Naturschönheit, und der arm ift an landlichen Bilbern, gu einem geschmackvollen und jugleich nuklichen Naturgarten und Luftwaldchen umgeschaffen werden; nur muß es fodann einfach und pruntlos eingerichtet feyn.

Datte ein Naturfreund nicht so viel Plat ben feinem Ges baude, daß er ihn gant auf eine natürliche Anlage mit Obsibauimen verwenden könnte, er wollte ihn aber doch zum Vergnügen, benuben, zugleich aber auch zu Küchengemusen, zu Dlumens storen und auch wohl zu Treiberepen, so läßt sich dieses alles auch bey einer englisch keutschen Anlage ziemlich mit eine ander vereinigen, ohne der ganzen Anlage ein Ansehen von Steisheit zu geben.

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 65

Der Plan

ju einer Englisch Teutschen Garten Anlage mit Obstbaumen

ware baber folgendet:

Sie soll das Ansehen eines fruchttragenden Lustwaldchens haben. In dem Ende werden barin in einer zwar unregels mäßigen, aber doch dem Auge gefälligen Sintstlung und steten Abwechselung die besten Tafelsoren von Kerns, Steins, Schalen und Beerenobst, meistens als wildwachsende Duschs diumchen angepstanzt und erzogen; die etwa 12 Kuß in die höhe gelassen werden, nachdem sie zuvor über der Erde mit hinlänglichem Josz und Aesten versehen sind. Nur dursen die Ueste nicht unregelmäßig sich ausbreiten oder gar in einander wachsen. Dadurch soll dem beständigen Schnitzte, wie solchen die Piramyden und Spaliere jährlich ersodern, abgeholsen werden, wodurch die Bäumchennatürlicher Weise mehr geschwächt und kürzer lebend gemacht werden, als wenn ihr Naturtried fregen Lauf behält.

Wenn man nicht fehr beträchtlichen Raum hat, so muß bas Kernobst, Apfel und Birnen, auf zwergnrtigen Grunds stämmen, auf Paradiesäpfeln und Quitten veredelt seyn; nur wenige ausgenommen, welche wegen ihrer naturlichen Fruchts barteit, wozu sie eigens sind, einen beschränkten Wachsthum haben. Auf sogenannten Wildlingen oder Kernstämmchen veredlte Bäume machen ein viel größeres Gewächs, und sind, wenn sie nicht hinlänglich weit von einander gesetzt werden, einander durch Hemmung der Luft und des Sons nenscheins im Fruchttragen und in Erzeugung der Gute der Früchte hinderlich. Und da sie überdies sich nicht leicht in Teuessch. Obstyder. zeer Br. 1. St.

66 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

ber bestimmten Sohe von 12 Buß beschränten laffen, auch langer als erstere mit mehrerer Sorgfalt zu Buschbaumen vermittelft bes Messers zu erziehen sind: fo rathe ich von ber Sand bey nicht groffen Anlagen lieber zu den auf zwergartigen Grundstämmen veretelten Rernobstbaumen.

In den erften 2 Jahren idst man diefe neugepflanzten Obsisstämmchen s Meffer vorzüglich an den hauptaften führ leu, damit fie unten nicht nackend werden, sondern' sich gus bezweigen, um sowohl einen dem Auge gefälligen Busch, als auch genngsame Aeste zum Fruchttragen zu machen, damit die Früchte nicht bios am Stamme oder der Spike desselben sich befinden. — Eben so wird es auch mit dem Steinobste gehalten.

Saben nun die Baumchen einmal ihre gehörige Buschung erlangt, so läßt man sie mit dem Messer in so weit verschont, und ihrem natürlichen Triebe und Wuchse freyen Lauf. Nur muß immer Rücksicht genommen werden, daß es Buschbaume bleiben, und unten niemals nackend werden können. Zu weit ausschweisende, einander reibende Aeste, durres Holz und bergleichen, so das Keunerauge des Garmers hinderlich oder nachtheilig erblickt, wird im Marz entweder wegges schnitten oder verkürzet.

Die Baumchen auf zwergartigen Grundstämmen ster 3 bis 12 Fuß von einander entfernt. Bom Kernobst treibt bekanntlich der auf Quitten veredelte Birnbaum stärker als ber Apfel, der einen Paradies: oder Johannisstamm zum Grundstamme hat. Lezterer hatte daher any Auß Entfernung genkg, da jene au oder 12 Fuß ersoderten. Da aber abs wech:

wechselnd Aepfel und Birnen zu stehen kommen, (wie denn sberhaupt zu dieser Anlage, als Waldchen, wo die freys ere Natur herschen soll, schicklich, ja erforderlich ist, das Aepfels, Birns, Steinobst zc. alles unter einander wachse) so sind Io Jus hinreichend.

Dbitheden paffen bin und wieder ben ben Englische Teutschen Unlagen fehr gut, entweder ben verschiedenen Bans gen, ober ju Ginfaffungen ber Gruppen von Rernobiffus gelbaumen, ober hochstammigen Steinobste, als Dfirfdet. Mandeln 2c. Diefe Obsthecken durfen nicht hoher als 4 Rug hoch aezogen merden, und baher ift nur das Steinobff. wie auch Sobannis; und Stachelbeeren bagu am bequemften. Unter ben Pflaumen ift befanntlich Die gelbe eble Dir at belle das fanftmuthigfte Baumchen, bas fich im befchrante teffen Raume erhalten läßt. Unter den Rirfchen find es bie fauern Arten, unter ben fußen aber die fpanifche fchmarge frube Berg : Ririche. Dan heftet die Sommerichoffe fleiftig an, bamit nicht immer das Tragholy weggeschnitten und Die Bede vom Obfte entblogt werde. Ben ben Johannise und Stachelbeeren *) fdneidet man bas alte Boly alle 2 Sabre aus, um ichonere Fruchte ju erlangen.

Œ 1

Bu

Die Deden und Pflanzungen von Stachelbeeren (Ribes grodularia) find von fehr wichtigem Nugen, ber noch wenig befannt ift. Die Stachelbeeren geben einen ganz vortreflichen Wein. Wenn fie volltommen reif find, werben fie gequetscht. Anfänglich scheinen fie wenig Saft zu haben, und bleiben bick wie ein Brep bis zum vierten Lage, wo man fie prefien fann. Auf die Treftern schättet man noch ben zehnten Theil

68 II. Abtheil. Wermischte Abhandlungen.

Bu solchen niedrigen Seden taugt das Kernobst, Aepfel. und Birnen nicht gut. Der jährig nothige Sedenschnitt macht sie bald zu abgängigen brandigen Knorren. Will man aber Obsthecken von Aepfeln und Birnen ziehen, so mussen solche zu stärkerer Sohe geschnitten werden; diese passen aber wenig in den englisch teutschen Anlagen. Denn die mehrere Sohe verursacht nicht nur den andern Gewächsen und Busch: baumen zu starken Schatten und Hemmung der fregen Luft, sondern giebt auch dem Ganzen zu viel Steisheit und gezwunge-

enes

Aepfelmost, und presset sie nochmals hurch. Non 10 Maas Stachelbeeren erhalt man auf diese Art 9 Maas Most, der wie ein Weinmost süß ist, daben aber Ansangs etwas herbe schmeckt. Wenn man aber diesen Most 6 Wochen lang in einem Faschen im Keller liegen laft, ihn sodann auf Bouteillen japst und wieder 6 Wochen in einem guten Keller im Sande liegen last, so kann man kann glauben, welch ein geistreicher delikater Wein er wird, und wie angenehm er nach den Kerenen schmeckt.

Macht man von biefem Stachelbeerweine Brandtemein, fo erhalt man fo viel davon als von einem mittelmäßigen Traubenwein, schmeckt aber weit lieblicher, als der Beingeift. — Der Effig davon wird dem besten Beinessige gleich.

Diefe so bekannte Pflange, beren man so vortreffliche und große Sorten besonders aus England bat, sollte gumal in solchen Gegenden häusig angepflangt und in gangen Feldern wie der Weinftod gebaut werden, wo das raube Clima den Wein nicht jur Reife kommen last. Sie tragen nicht nur alle Jahre, und zwar sehr viele Früchte, sondern werden auch in kurger Zeit reif, find den Gesahren des Weinstock nicht unterworfen, und ersordern wenige Arbeit.

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 69 met Ansehen. Sie schiefen sich jur Roth neben an bie geraden Seiten und in bergleichen Entfernung.

Dochftammige Rernobftbaume, auf Milblinge eepfropft gehoren nicht wohl zu folden Anlagen, (wenn fie micht fehr groß und weit umfassend find) fie mußten benn entweder an ber Morbfeite fteben, mo fie jugleich jum Schufe wider die Winde und Ralte bienen; oder es mußten folche Sorten fenn, welche feine große Baume und einen folanten Buche machen. Bin und wieder aber werden Gruppen angelegt (entweder im Biered, theils verschoben, theils rechtwinflicht: ober im Birtel, oval ober anderer Rique, immer abwechselend) bald von Stein : ober Schaalenobste. dazu fich Pfirschen won 5 ober 6 Auß Schafthohe, ober Manbeln (Die Rrachmandel, Pfirschmandel) fchicen, gute Pflaumen zc. bald von Rernobstugelbaumen, Aepfein und Bire nen. Es verfteht fich, bas legtere famtlich auf Johannis : und Anittenftamm verebelt, und mit einem Schafte von 5 bis 6 guß Sohe gezogen find und im Schnitte gehalten werben. Redoch find folche Parthien sparfam angulegen, und so viel thunlich gegen die Mordfeite, damit fie nicht burch ihren Schatten ben Buichbaumen zu viel Nachtheil bringen.

Will man aber eine und andere fich ausbreiten be Baume daben füglich anbringen, z. E. schwarze oder rothe Maulbeeren, Abrikosen zc. so muß ein solcher Baum ein eigenes Rondel besitzen, (an welchen Abwechselungen es auch nicht fehlen sollte) und entweder mit einer Obsthecke oder mit grünen z bis z Fuß breiten Rasen umgeben senn. — Daß da, soweit die Wege darauf stoßen, die Umzäunung abges E 3

70 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

schaft des Baums den Mittelpunkt macht. Auch kanne allenfalls anstatt der Obsthede oder Rasensage, an welche auch Erdbeerstöcke gesetzt werden Konnen, umhergepflanzt werden.

Die Baup'twege und Gange werben nicht unter 6 Ruf Breite angelegt, überall I Buf tiefer als die Pars thien, mit Rafen Leingefaßt und mit Sanbe überfcuttet. Debengangen fann man 4 Bug geben. - Much tonnen hier oder ba, jedoch fparfam, haupendichtich gegen die Debens feiten bin, 2 bis 3 guß tiefe Sohlwege angelegt, beren abichuffige Ginfentung mit grunem Rafen, befonders von Steinflee, ausgeschlagen, allenfalls oben mit einer nies brigen Rofenhecte befetet werben. Der grune, Rasen muß fchrag und abhängig liegen, bamit er nicht verdorre, fondern Regen und Thau aufnehmen tonne, welcher Kehler häufig begangen wird, besonders ben Rafen Canaveen. Diemals werden die Bege, wenigstens nicht in einer langen Strecke, in geraber Linie angelegt, fondern geschlängelt, und in einer gefälligen Beugung und Ginlentung eines in ben andern, um ofter im Schatten geben, und ben Gefellichaften Mur an ben geradelaufens bequem ausweichen ju fonnen. ben Seiten bes Gartens fann ber Gang in gerader Linie gerichtet werden, nach Beschaffenheit ber umgebenden Mauer oder Umgaunung, als worin jugleich der dauerhafte Genuf Des Schattens ftatt findet, den die beftandigen Rrummuns gen ber Bege nicht immer geffatten.

Sin und wieder in schiellicher Entfernung, jumal an ben Mandfeiten, errichtet man Ruhebante, Canapees von Nasen oder von Solze (die wegen des Unzeziesers besser, aber die von Steine zu manchen Jahreszeiten zu kalt find). Ber diesen oder an ihren Seiten tonnen vorzüglich schon billigende Baume, als Mandelbaume, gefülltblübende Kirschbaume, gefülltblübende Psirschenbaume, auch immergrunende Nadelholzstauden, die Weymuthe: Riefer, amerikanischer Bachholber ze. angepflanze werden.

Die Laubhatten und Difden werben in bed Mitte ber Mebenfeiten, ober an fonft ichicklichen Stellen ber Mebenfeiten, maju die geraden Gange führen, einige gegen Mittag, andere gegen Mitternacht angelegt, um Bors ober Rachmittags in einer ober der andern Schut wieber bie Bonnenhite ju finden. Diefenige, fo an ber Mitternachte: feite fieht und von ber Mittagssonne beschienen wird, tann füglich mit Beinftoden, jedoch mit frühern Gorten, bededt, und um folche mehr ausbreiten ju tonnen, tann bie Sutte achtedig, mit einer etwa runden hohen Ruppel, get macht, und mit 4 oben horizontal bedeckten 10 guß hohen Cas binettern, welches fehr artig ausfieht, verfeben werben. Die Batte an der Mittagsfeite tann mit Pflaumenforten, Quitten, Difpeln, turfifchen Rirfchen, die fcon befleiben, befest, und durch Sochstämme fodann bie Simmelbede bezogen merben.

Bu mehrerer Abwechselung kann man in den Parthien zwischen den Baumen allerley Blumen aupflanzen, als Auriken, Hyazinthen, Marzissen, Tulipanen, Erocus, Jon, quillen, Tazenen, gefüllte Mapenblumen, gefüllte Marzoio-

72 11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

len, Berbstrosen, Violmatronal, Sommer : und : Winterless, toien, Goldlack ic. oder auch sonstige blumentragende wohlrieche ende und perennirende Stauden und Gewächse; auch Feigen; (welche im Winter, wie die Beinreben in welen Weinlans dern, bezogen und mit Erde bedeckt werden) alles unterseinander, so wie es der Raum zuläßt, jedoch der Hamptsache, den Obstdumen, unbeschadet, als welche in ihrem Bachesthume nicht dadurch gehindert werden durfen, sondern nothtisgenfalls durch Wegräumung dieser Nebengewächse Luft des tommen mussen.

Erfobert die von Mitternacht unbedeckte Lage bes Garstens und der Zug ber Nordwinde Schuß an der nördlichen zeite, so ist dienlich, an denselben, jedoch etwas entsernt, folgende Saume abwechselnd anzupflauzen: die amerikanis schen Wallnuffe, als die Butternuß, die schwarze Ruß und die Dickerh oder weiße Nuß, die suße Kastanie und die Masronen, der Speierlingbaum 2c.

Ift der Garten mit einer Mauer oder Planke umgeben, so werden die Seiten, wo die Morgen: und Mittagssonne hinfällt, mit Psirschen, (unter welchen die Bioletten auf der Mittagsseite vorzüglich gedeichen) und Abritosenspalieren be: seit, die gegenüber stehenden aber mit Pslaumen, Kirschen, Mispeln, Quitten, Hafelnüffen, Himbeeren zo. Die Hasels nüsse und himbeeren gedeichen sogar an Stellen, wo sehr wenig Sonne hinkommt. Allein die Himbeeren sind nur an wenigen Stellen anzubringen, als z. E. an einem Kelsen, um ihn unterhalb etwas zu bekleiden; denn durch ihre viele Auss läufer und Murzelschößlinge verderben sie alles um sich her, und sind sast in keiner Ordnung zu erhalten. — Bey allest

Arten

Arten von Obste muß man die besten, ebeisten Tafelforten wah: ten, folchen aber auch ihren gebeihlichen Standort anweisen; denn einige wollen viel Sonne, andere weniger, manche Shatten haben.

Will man einen Theil der Anlage Ruchen; und Ges müßländern, Spargelbeeten, Treibereyen tc. aus ökonomischer Rücksicht widmen, so werden solche diesem stuchtbringenden Lustwaldchen angemessen angelegt; nicht ges rade in der Mitte, nicht beysammen, nicht in einer gezwungenen oder steisen Figur, aber auch nicht an einem Plate zu groß, welches übel läßt, sondern etwas vertheilt. Ein Land gegen die eine Ecke des Gartens hin, das andere nach einer andern Seite, bald in einem verschobenen Viereck, bald oval, mit Obsthecken umgeben, in der Mitte mit einem Maulbeers oder sonstigen Baume oder einer kleinen Gruppe von hochstäms migen Psirschbäumen und dergleichen, so daß überall Natur und Früchtbarkeit herrscht.

Bas fonft in bergleichen Anlage gur Verschoner; ung bes Gangen erbauet, gepflanzet und aufgestellet wird, muß der Große ber Anlage, ihrer Lage, Aussicht und ihrem gangen Verhaltniffe gemäß feyn, mit Geschmack angeords net werden, am rechten Orte stehen, wo es die beste Wirts ung thut und immer der simplen edlen Natur getreu seyn.

Rann ein lebendiges Baffer ober Bach durch eine solche Anlage geleitet, und etwa ein Teich dadurch anges bracht werden, so nimmt sich dies vorzüglich schon aus. Der Teich muß aber sodann mit einem dichten Gebusche, das aber ihn hinwächst und ihn bedeckt, etwa mit amerikanischem holh umgeben werden.

74 11. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Die Unterhaltung dieser englisch teutschen Anlagen erfordert fleißiges Behacken des Erdreichs, und Reinhalz tung von Gras und Unkräut; fleißige Dungung, besone ders im Herbste mit kurzem verwesten Ruhmiste (der jedoch den Burzeln der Baume nicht zu nahe kommen darf) oder was sonst die Beschaffenheit der Erdart von Erfrischung und Besserung nothig hat.

Alles gebeihet und machfet beffer und fcneller, wenn ber gange Plat zuvor 4 Buf tief um gegraben und gute Dungerde I Buf tief unter ben obern Boben gebracht wird.

Weil es endlich mit dem Wachsthume dergleichen Anlas gen etwas gemach geht und in den erstern Jahren die leeren Plate, bis die Baume heranwachsen, nicht gut aussehen, so kann man solche hie und da mit Nußstauden, Johannissbeeren, Stachelbeeren, Beidelbeeren, Wacholber, Rosen; auch sonstigen wohltriechenden Stauden aussehen, die man sodann nach und nach, um den Obstbäumen Luft zu machen, herraushauen läßt; hin und wieder aber, um wenigstens die Sorte im Garten zu haben, kann eine stehen bleiben.

Chrift, Oberpfarrer zu Kronberg.

III.

Derfahrungsart bes hrn. Oberavellations-Math von der Wenfe zu Zelle im kuneburgischen, zur Erziehung befrer Wurzeln an den Kernreisern.

C's ist eine allgemeine Rlage der Baumpfleger, daß manche Sonten von Reisern in der Kernschule, hauptsächlich aber bie Birn:

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Bimreiser, eine zu große Pfahlwurzel treiben, wenn sie lockern Eden sinden, und daher unterlassen Seitenwurzeln anzusetzen. im jenes zu verhindern, und sie mehr zu diesem zu nothigen, list der Herr Oberapellationsrath von der Wense den Boden, auf welchen die Obsterne sollen gesäet werden, erst nat seit stampsen, und dann die dazu gehörige Erde wies der darausbringen, und versichert, daß die Reiser, welche aus den Kernen auf so zubereiteten Beeten gezogen wurden, saft gar keine Pfahlwurzeln bekämen.

Daß diese von dem Hrn. Oberapellationerath gemachte Ersahrung ihren guten Grund habe, wird durch eine andere, die schon oft gemacht worden ist, bestätiget. Diejenigen, welche in ihren Baumschulen mehr Zeit und Mühe anwent den thunen, als ben Sehung der Kernreiser in die Soelt schule häusig angewendet zu werden psiegt, legen ben Sehung derselben, besonders auch ben deren Wiederversehrung in die größern Plantagen, ein etwas dreites Ziegels siuf oder Scherben unter die abgestutte Pfahlwurzel, und suden solchergestalt das Reis oder Stämmchen zu nothigen, Seitenwurzeln zu treiben, und man sindet alsdann gemetz niglich ben einer kunftigen Herausnahme, daß sie eine vortrest liche Wurzeltrone haben.

Rue muß man bey großen D'antagen wohl erwägen, ob man in festen oder lockern Boden pflanzt. Ift es lockerer Boden so ist es gut, wenn die Wurzeln etwas tief gehen, sonst werden sie leicht da, wo die Winde die Baume haben tom den, von den Stürmen umgestürzt, und bey solchen muß die Verwahrung gegen die Tiefe unterlassen werden. Ist es im Gegenthell fester Boden, so ist es freylich besser, weim

der Baum unter der Oberfläche hin feine Burgeln treibe denn er findet da mehr Nahrung, und muß folglich tragbare feyn, als wenn die Burgeln in die unfruchtbare Tiefe gehen und in diesem Falle kann eine Unterlage empfohlen werden.

VI. Ueber Vi

Ampfianzung neuer Obstforten und Beforderung der Obstfultur in Seutschland.

Es ist ein unstreitiges Berdienst, welches sich ber begutert Abel in Teutschland um Verbesserung und Beförderung bei Obsibaues in unserm Vaterlande erworben hat, die Ursachen und Gelegenheiten darzu mögen auch so zufällig gewesen sem wie sie wollen; genug er benutzte sie doch. — Ich laugu damit nicht, daß nicht auch der Burger: und Bauernstand, besonders die Wohlhabenden unter ihren, Verdienste hierig hat; allein diese hat er sich doch nur erst in den neuern Zeiten, und durch Vorgang jenes Standes darinnen erworben

Schon ju ben Zeiten ber Kreutzüge war es ber Abel und die geistlichen Ritterorden, welche aus jenen dstlich geleges nen Landern, die sie zu erobern in so zahlloser Menge hin zogen, und die einen Ueberfluß an schönen und in Teutschland noch unbekannten Früchten hatten, verschiedene Sorten berselben in ihr Baterland zu ziehen suchten. Bielleicht was auch dieses der einzige Gewinn, den Teutschland von seinem Auswande und von seiner Entvölkerung hatte. Die Bers

samotten: Sorten ichreiben fich so wohl aus jenen Ges genden als auch aus jenen Zeiten her.

Die Juge ber Teutschen nach Italien, Die ber Ritters fand mit feinen Knechten, um ihren Rapfer dorthin gn bes gleiten und dafelbft ju unterftuben unternehmen mußte, heben gleichfalls die Ginführung mancher neuerl und bisher mbefannter Obffforte jur Bolge gehabt, unter welchen ich nur ben Pomme d' Apis (ben Apisapfel) nenne. Eben Diefe Folgen hatten Die vorigen und noch bis auf unfere Zeiten bauernden Reifen ins Ausland, befonders nach Frankreich, die bet Abel unternehmen mußte, wenn er auffer ben gewöhnlichs m Erforderniffen , recht Stifts und Ruhrfahig heiffen wollte, im wenigsten ben benen unter ihnen, die mit Geschmacke und Rugen für ihr Baterland reifeten. Gie faben fo manche Mone Garten und Obstanlagen in Frankreich; sie genossen so viele icone und ichmackhafte Fruchte, die fie ihrem Baters lande munichten, und waren ben ihrer Rucktehr darauf bes dacht, fie gleichfalls in ihren Garten anzugieben, und fcheus ten barum teine Roften, Die schonften und beften Gorten auf jenen Gegenden tommen, und in ihrem Baterlande eins heimisch werden zu lassen. Der Abel konnte aber dieses auch vor andern Standen thun. Er hatte immer die größten und weitlauftigften Besitungen, welche zu benuten und darunt fie ju fultiviren fein Berlangen fenn mußte. Ihm mangelte es nicht so leicht an Mitteln ben Auswand und die Roften p bestreiten, die folche Anpflanzungen nothig machten. Ihm fehlte es auch nicht an Berbindungen, die fo groß und weits läuftig unter ihm find, auch nicht an Rathgebern in ihren Birten, die ihm das Gedeihen ihres Unternehmens mahre feinlicher machten als jedem andern Stande. Was er noch in unfern Tagen thut, davon find wir Augenzeugen. ider Begend, wo man den Ruben einer großern und beffern Dbftpflege einfieht, werden meistentheils zuerst auf etlichen Gutern große Pflanzungen angelegt; und man muß fich oft bunbern, auch an folden Gegenden in den Fluren etlicher Biter, die in einer ganglichen Bilbniß lagen, und mo man Die vermuthet hatte, daß ein Obstbaum murgeln tonnte, Obftbaume ju Laufenden gepflanzt ju finden welche die fconften Auchte versprechen und jum Theile schon geliefert haben.

78 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Einen Beleg hierzu giebt bas Frenherrliche von Zigefarifde Guth Dradendorf unweit Jena, wo auch die unfruchte barften Berge mit einer erstaunlichen Menge von Doftbaumen, freylich mit viel Muhe und Kostenauswande besetzt worden find, welche aber die schon gethanen Obstärnten reichlich beloffneng

Diesen Borgang ahmet an vielen Orten ber Burger; ftand, ber Besthungen hat, oder ankausen kann, auf eine rühmliche Weise nach, und man muß sagen auch der Bauermstand, da wo man zu besser Einsicht des Rubens vom Obstes baue gekommen ist. Immer bleibt aber doch dem Abel das erste Werdienst. Wie sehr er dieses zu behaupten sucht, kann man daher sehen, daß sich auch wohl ganze Gesellschaften im Abelstande vereinigen, um eine bessere Obsteultur in ihren Begenden einzuführen und auszubreiten.

Eine folche Gefellichaft von einigen ber Bornehmften unter bem Adel im Ergftifte Gilbesheim trat in bem vergans genen Winter jufammen, und 13 murdige Patrioten ihres Baterlandes vereinigten fich, die Obstfultur in ihren Gegene ben, durch Befanntmachung und Ausbreitung der dabite ge borigen Schriften ju befordern und ju unterftuben. Ende verschriebe biefe Befellichaft auf einmal auch fechzebeit Eremplare vom E. Obfigartner, von welchen fie auch einicht. an gewiffe Gelftliche auf bem Lande unentgeltlich austheilte. um burch fie die in benfelben ausgestreuten Renntniffe vom Teutschen Obftbaue- in ihren Gemeinden zu verbreiten. Sich hoffe biefe Ebeln Manner werden es nicht ungnabig ver merten, wenn ich ihre Namen hier anführe. mir nur ju einem Beweiße meines obigen Sabes bienen? daß fich der teutsche Abel vorzüglich um die besiere Obstwiege verdient gemacht, und das es von ihm auch jest noch, insbet fondere im Ergftifte Bildeheim gefchieht.

Folgende teutsche Patrioten find es:

1) Br. von Bent. Bildesheimifder Domprobft.
2) Br. von Beichs Silbesheimifder Dombedane.

3). Dr. von Berbe Bildesheimifcher Regierungspraftbent

4) Br. Graf von Repefta toilbesheimischer Domeapitulat.

6)

) Br. von Bammerftein, Rapferl. Rammerherr.

6) Br. von Briderg, genannt Goers.

7) fr. Cammerprafident von Rettele.

8) fr. von Rheben, Stifthilbesheimifcher Ritterfchaftl... Deputirter.

9) fr. von Gemmingen, Garde Guildmeifter ..

10) fr. Pralat von Ct. Godehard, Benedictiner Ordens.

11) or. Probft von Grauhof, Augustiner Ordens.

12) or. Probft von Gulte, Augustiner Orbens.

13) Br. Obermarfchal von Mengerfen.

€,

V

Bitte an alle Lefer des &. Obstgartners.

Danun der erfte Jahrgang des E. Obst: Gärtners raft bem achten Sefte befchloffen worden, und unter ben 25 Sorten Obst welche darin aufgeführt worden find, viele und wohl gar die meiften fich befinden, die in den fo verschiede nen Provinzen Teutschlands auch verschiedene Nanien haben: fo munichte ich recht fehr, bag mir von ben Lie'bhas bern der Obst: und Baumpflege, und von den Gonnern bes 2. O. G. die in ihrer Begend von ben angeführten Gorten gewohnliche Benennungen, welche nach einem richtigen angestellten Bergleiche leicht auszumachen find, geweigt mitgetheilt werden mochten, damit fie ju einem darübet ju fihrenden Regifter gebraucht, und gur Berichtiginns berDomentlatur in der Domologie angewendet wers ben tonnen. Freplich wunschte ich biefe Nachrichten in fr ans firten Briefen ju erhalten, weil das Porto ohnehin unter meinen Ausgaben eine farte Rubrit hat, und ich hoffen tarf, . daß dem einzelnen Manne und Liebhaber der Obstpflege eine fleine Aufopferung jum allgemeinen Besten der Pomologie nicht schwer fallen werde.

Sictler.

Inhalt

so II. Abtheilung. Bermischte Abhandlungen .-

Inhalt

bes dritten Bandes, Ersten Stucks.

Erfte Abtheilung.	•	
I., Maturgefchichte- ber Baume aberhaupt, und ber Obstbaume inebefondere. (Fortfegung).	Ø.	3
II. Aepfel: Corten. No. 9. Die rothe Reinette. ; ; ;	_	20
III. Birn : Sorten. No. 13 Die weiße Butterbirn. ; ; ; No. 14. Die rothe Confessebirn. ; ;	_	24 28
Zwente Abtheilung. I. Baumschulenwesen. (Fortsehung). ; ; ;		22
U. Meber Englische Garten; und Plan einer Teutsch; Englischen-Anlage mit Obstgebuschen und Obst; baumen.		57
III. Berfahrungsart bes Br. O. Apell. Rath von der Benfe zu Zelle, zur Erzielung befferer Burg gein an den Kern: Reifern.		74
IV. Heber die Unpflanzung neuer Obst: Sorten und Beforderung der Obst Cultur in Teutschland.		76
V. Bitte an alle Lefer des Teutschen Obstgartners.		77

B.T.

Taf.l.



IX. Die rothe Reinette .

: 4

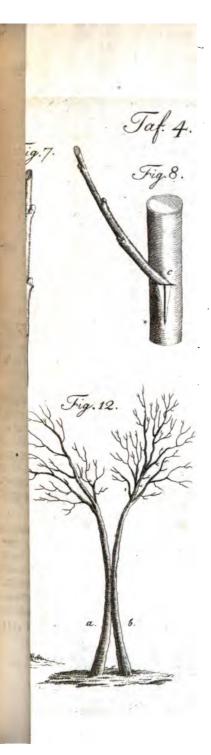


XIII. Die weiße Butter = Birn.

. • 7 .



١ • .



· . * 1_



Register Desersten Bandes.

(Die Teutsche Zahl weist auf ben Tert, und Die Ro: mische auf ben Angeiger)

Ħ

Abricot peche, 167.
Abricot peche, 167.
Aepfel: und Birnen: Kernreis fer im Pfarrgarten zu Leina zu vertaufen, VI.
Amire Jeannet, 59.
Apfel: und Birnwein, Anfras ge barüber, 323.

Api, der große, 106. Apotheferbirn, 289. Art des Obstes, 42. Aufreißen der Baumrinde, Ans frage darüber, 323.

Batardière, 51.
Baum, nabere Betrachtung feines Neußetn, 24, 91; gamilien und Geschlechter besselben, 41.
Baumfelber in Franken, 131.

Baumschulen : Wesen, 63, 112, 1189, 291.

Baumschulen, Bamberger, in der Gegend von Vorchheim, 222; im Reumeisterschen Gartenzu Plauen im Voigte

lande, VI; ju Frohburg,

ebend. Baumwangen, Befchühung ber Stammchen vor denfelben,

302. Beantwortung einer Anfrage im Reichsanzeiger, 322. Bergamotte, die lange Soms

mer., 280; bie runde Coms mer., 283; Commersund Gerbfts, 285; die grane, ebend.

Bergamotte d'été, 285; d'été longue, 280.

Birnapfel, 311. Girnbaum, sopderbare Er, scheinung an einem, 319. Glankette, die kieine } 101. Blanquette, la petite } Blatt, nabere Betrachtung Deffelben, 34. Blattlaufe, Befchühung ber Stämmchen vor ihnen, 301. Bon-Chretien d'été. 287; d'hiver, 166. Prugnon blanc, 166. Burbirn, 62.

Ebelichule, 51; Anlegung, Bos den, Behandlung berfelben, 112; Befehung des für fie bereiteten Bodens, 189. Engerlinge, Beichützung Der Stammen bavor, 300. Erdbeer: Aepfel, 303, 309.

Calvillo, über ihren Damen, Formentafel ber Aepfel, 45: 305: Berichlag ihre Bes nemrung betreffend, 155; Mote über fie , 157. Carmeliterbirn, 186, 283. Cerise de St. Lucie, 167; quatre à un livre, chens, Characteriftit der Obfforten, auf welche Stude es baben antommt, 24. Christirn, die gute Christian's pear, the good Citron de Carmes, Citronenbirn, die >184,283. Carmeliter : , . .) Classification der Obstsorten, nach Johnston, 22, und Manger, 23. Copulieren, über die Erfins bung deffelben, 217.

baums, 49. Franse gezegende Peer, 182. Brucht, nach ihrem Aeußern und Innern betrachtet, 27

ber Birnen , 47; des Dofte

Sattung des Obftes 42. Gefchlecht des Obstes, ebend. Gottholds, (Sandelsgartner 14 Arnftadt,) Anerbieten von Maulmurfefallen, Baums wachs u f. w. VIII. Graciola di Roma, 290.

Simbeer: Apfel, 309. Solz bes Baumes, beffen Der standttheile, 255. Sopfenbirn, 282.

Dame Jeanne d'éte, 59. Diel, (Bofr. u. Dr.) Ausgug lames Apple, the St., ebenb. eines Schreibens beffelben leanette de Provence, 59. an den Berausgeber des E. Imperatrice, 184. Obftggriners, 79a.

Jatobs: Apfel, 186. Johannis . Birn, 57.

Johannes in carcere, ebend, Milan de Beurière ober Beitlohne Pear, St., ebenb.

Aniferin , 184. Ranten : Aepfel , 305. Riapper : Mepfel , ebend. Reme, verfchiedene Arten fle Muscat, le petit, 60, 102; ju fammein, 68. Kernreiser, 50; neue Bors folige fie aus Obsternen ju Musk-Robine, 180. erzielen, 75; Zeit ihrer Bers pfiangung, 191; ihre Veri febung in die Ebelfcule, 194; ihre Sortirung, 195; Berichneiben und Berftugen, 197; thre Behandlung in ber Edelschule Bis zu threr Bereblung, 291; Am pfählung nach ihrer Bereds lung, 296. Reinschule, 63; Lage und Bos ben derfelben, 64. Armanfel, der kleine, 188. Aunswörter in der Pomos

Richbien, 282.

Magbalenenbirn, 182, 283. Magdalemen's Pear, 182. Margaerthenbirn, die kleine, 100; bie rothe, gelbe, 101. Margaret, the little, 100. Margnerite, la petite, ebenb. Mertmehle ber Obfisorten, ihre Unbestimmtheit, 16. Mainsable der Brucht, 27.

vière, ober de la Beuvière, 286.

Mustatellerbirn, die tleine, 60% die Roberts:, 180.

Muscadel Pear ? the little, Musk-Pear S ebend.

Robert, 180; gros d'été,

Í 82.

Magewis : Birn, 102. Mamen ber Obffforten, ihre Bermirrung, 17; Berfuche dieselbe ju haben, 19; über die teutschen, 161; allger meine bey ihnen gewöhns liche, 304.

Maturgeschichte bes Baums, Mothwendigfeit ber Kennte nif berfelben für Obstand bauer, 90.

Duft, Eintheilung beffelben, 41. Obstbaume, ats Kamilie, 41; Nachzucht berselben, 505 über gefdwinde Erlangung derfelben, 229; benin Garts ner Taubert in Leipzig ju verkaufen, XLII.

Obfiban, in Belbern, in ber Aneum Bamberg, 131; in Ateinfahnern, 133; üben die möglichen Bortheile beft feiven

felben für feine Pfleger, Dbftgartner, Teutscher, beffel:

ben Antundigung, 3; Gin: Princelle, 182. leifung, 9.

Obfthandel, Anfrage barüber, XXXVII.

Obstforten, befondere Arten fie ju vermehren, burch Blute, 149; durch Pfropfen, 150; durch Copulieren, 152.

Obstifteine, Art fie gu fam: meln , 72. Oftheimer Beichsel, von ihrem

Anhaue, 144.

Parmain, `311;.315. Parement, 311. Passe - Pomme, 310. Pearmain, f. Parmain. Pepinière, 51. Periformige Birn, 102. Pflanjung, 51: Pantage, ebenb. Poire d' Ambre, 182; de Sommer-Safraan, 289.

de lesus, 62; de Madepalle Colmar fuper fine, 166; de la Reine, 181. 🔌

Pomme de fraile, 305; de Spielart bes Doftes, 43. St. Iaques, 186; role franćhe, 1οδ; role rouge d'éte, 103; de Taffetas, 188; Stehlen ber Obstbaume sonnante, 305; violette, 107, 109; violette d'hiver,

d'été, 110. Domologische Anfrage, XIX"; Strichapfel, 310. Meuigkeiten, 164; Ochrife Suykerkandi - Peer, 290

ten, si; neue Schriften, Oftern 1794 erfdienen XIX: Bundereffent, 154. Pucelle de Saintogne, ebend.

Maupen, Borfching zu beffrer Bettilgung berfelben, 316. Reife des Obstes, Zeit dersels ben, 37. Rinde des Baumes, 179; ibre verschiedene Theite, 247.

Robine, 182. Rosenapfel, 103, 105.

Ocheibenbirn, 286. Schildlaufe, f. Baumwangen. Schnittlinge, 503-Erzielung quter Baume durch biefels ben , 230.

Seeven opeenin, 62. Sept en gueule, 60.

Sommerrosen: Apfel, der rothe, TOS.

Chio, 101; St. Iean, 57; Summer-Role-Apple, the

red, 103. leine, 182; manluete, 167; Gortentatalog ber Rronberger Obstbaume, Fruchtstrauche und Tafeltrauben , XXV.

> Stamm des Baums, deffen indhere Beirachtung, 177.

Barten und Felder Borfchisa es ju verhuten, 83.

Strafburgerbirn, 289.

Beildenapfel, 107, 110; Meinungen über ihn, 155,

309.

Bereichniß ber Baume und Strauche für Englische Gars ten, in Borlig ju haben, X; der in : und auslandischen Baume und Strauche im Fürftl. Parte zu Weimar, XV, XXII, XXXVIII; june ger Obstbanme, ben Rebrig Burgeln bes Baums, ihre ju Detich ju befommen, XVI; der Obstbaume benm

Dachter Mebrig in' Rafchs wiß zu haben, VI; der Obsts forten in den von Seebachs Buckerabenbirn, 289. ichen Garten in Groß , und Buckerbirn, TRI; die große,

Rleinfahnern, Bierftadt und auf den Gemeinheiten, III; Zwergtirfche, über ihren Ans der Pflangen und Saamen

nordameritanischer im Beltheimifden Barten ju Barbte, XX.

Violet Apple, 10y.

Borerrinnerung an Die Lefer, I.

m

Baigenbirn, 59. Wildlinge, 50; Zeit ihrer Forts

pflanjung, 191; thre Berr

febung in die Coelfdule, 194. Bitterung, über ihren jahr-

lichen Ginfluß auf Obsttule tur und Baumpflege, vom Jahre 1793, 205.

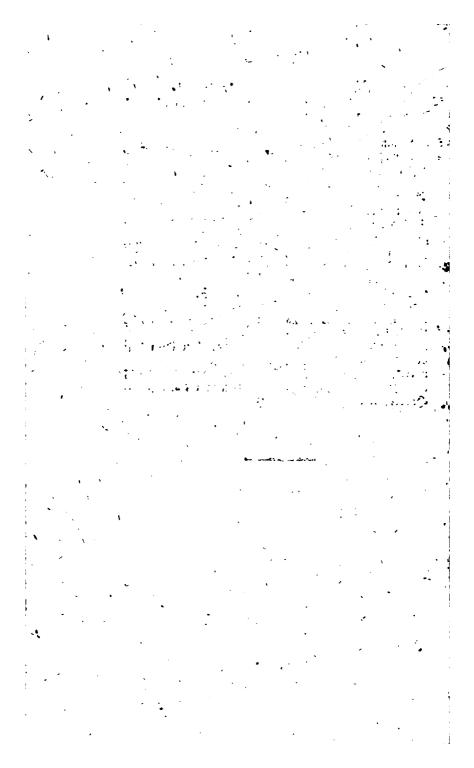
nabere Betrachtung, 94e

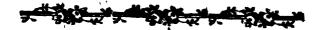
169.

289.

bau, 144. Solger Zwetichen, eigne Behandlung

derfeiben in der Rernschule, 73,





iweyten Bandes.

Abricot verd, 291. Abritofenbaume, Bemertung über ihre Erziehung aus den Steinen der Bredaer Abru tofe, 333. Abschieber, ber ftablerne, jum Ofulieren , 31. Acacienbaum , neue Unfrage über ben unächten, XXII. Aefte der Baume, 87. Amarellen , Ammern, Anplacten, 240. Apfelbaum , Anfrage wegen eines doppelttragenden, 332. Arch - Duke - cherry, 212. Aufreifen der Obftbaume, über die Urfachen beffetben, 335.

Bardin, 219, Baumhade, 33. Baumhandel , Bamberger , Borichlage ju feiner Berbefferung, 55. Baumkatalog der Königlichen Plantage ju Berrenhaufen Calville rouge d'été. 20. bey Sannover, XIX. -

Baumfage, 31. Baumschulenwesen, 25, 110, 219, 298. Baumschule 311 Offenbach . XXI; ju Detich ben Leipzig, ebendaf. ju Gautich ben Leipzig, XXII, Baummache, beffen verfchies bene Buberejtung und Be: brauch beym Copulieren, ÌII. Beliweichsel, 202. Bigarreau, 203; le petit, hatif, 208. Bidtter ber Baume , 169; if: re Eintheilung; 173; ihre verschiedene Form, 175; iff Ruben, 184; Urfach und Beit ihres Abfallens, 190. Blattlaus, 131. Bruffeler Birn Bruselle Per Blute, ale Eintheilungegrund der Pflangen in Rlaffen, 259,

Calville: Sugapfel, 105.

Cerise, 204; hative, 207. précoce, chènd, royale, ancienne,, 212. de Montmorency, 212. Cherry - Duke , 210. Copulieren, 233; das Solpts fche, 234; bas Englische, 240; etwas neues u. wichtis 139; Machtrag über bie Ert findung beffelben, 143, 243; jur Binterszeit, 143. Copuliermesser, 30! Coule-soif, 15. Courtpendu gris, 214, 217; Gartenmeffer, 28. rouge, 217. Courte-queue, 219.

Damas violet, rouge, 283; gros de Tours, ebend. Damascener Pflaume, 283; Diaprées, 283.

Erbleer - Apfel, ber rothe Bergfirfden, 199, 201. Bergogenfiriche, 201. Commer , 20. Solgfiebern, ihre Befchaffens Ergherzogskirsche, 213.

Renchelapfel 216. Fenouillet Baummortel, Forinthischer 122. Franzmadam, 16. Frost. Schaden deffelben im Bruhjahre für Obstbaume,

ihm, 59. ebend. 210, 212; royale Frostableiter, jur Erhaltung ber Baume ben heftiger Ral te, 60; Bestätigung ihres Mugens und Erweis da fie feine neue Erfindung find 239; das Bambergische, Frühtirsche, 207; die flein meiße, 208. ges uber die Beit deffelben, Fruhweichfel, 205; Die fuße 207. Garden Companion, XVIII Gartenleiter, 37.

und Sicherung berfelben vot

Griotte, 204. Guigne, 204. Sammelfacte, 297. Bammelsbirn, 295. Berbftcalville, Bemerkung ubet den Baum derfelben, 335-

Glastirfden, 200.

Goslingese Renet, 2196

Beit, 7. Infetten, ihr Ochaden für bie. Dbftbaume und Art fle ju pertilgen, 38; thre Maturi geschichte, 44, 126; ihre fpstematische Classification, 128.

Inftrumente benm Cobulteren, Mauth - water - pear, 14. Pfropfen und Otulieren, 27. Merises , 204. Journal fur Die Gartneren, von Mirabelle, la petite, 284.

Rupfel, XI.

X 、

Rampanien : Apfel, 219.

Rarft, 36.

Rernteifer, ihre verschiedene Beredlung, 25, 110; ihre

Beredlung felbst, 219. Ririchen, ihre Characteriftit

aberhaupt, 197; ihre fran: - ibsische Mamen, 203.

Rtapperapfel, 20. Anofpen ber Baume, ihre ver: Duscateller Drangen: fcbiebene Bilbung, 93; Ats

ten, 96.

Konigin Claudie, die große,

Korpendu Renet, de grau-

we, 219.

Krone des Baums, 83; ihre Bildung, 84.

Kruid-Appel, 101.

Kurgftil, ber graue, 214; ber 10the, 217.

labeapfel, 102. Lerchenen, 286.

Pffangenfpftem, Kinnáisches

264.

m

Mantirfdie, die große, 205. Mart des Baums, 3.

Matapfel, 102.

Mirabelle, 283; die kleine,

284; befte Methode, Die Baume berfelben ju erzies

hen und ju behandeln, 287.

Moltenbusch, 17.

Morellen, 200. Mouille-Bouche, 17; lon-

gue, 14; d'été, 15; d'automne, 17; ronde, 15.

Mundnegbirn, die lange, 14.

Muscadel - Orange-

Birn

Ronigsweichfel, die alte, 213. Dachricht über ben Ungeiger des E. Obfigarmers, 1.

Obst, über die Anpflanzung deffelben in fattern Begens

den, 154. Obstbaume, nene Art, fie ges gen bas Anfressen ber Bafen

und wilden Raninchen ju schützen, 150; besondere Art fie ju vermehren , um Deifis'

en gebtäuchlich, 313. Obstgartner, Teutscher, aber

Deffen Einrichtung und &c brauch, 73; Borfchlag jur beffern Zusführung feines

Plans, 161.

. Dest

Obstorangerien , über bie, 64; über die des Brn. Dr. und ReineClaude, 283; la groffe, Bofr. Diel, 255. Obst: und Baumwesen, Bes Reinette Courtpendue, 219. mertungen darüber auf einer fleinen beonomischen Reife, 252. Otuliermeffer , 29: Orange mulquee, 107; com-

mune, gbend. d'été, 108; jaune, 107; rouge, 109; verte, 107.

Parmain d'hiver rayé, 292; royal de longue durée, 294.

Perdrigon, 283. Pfalzgräfin, die fleine, 17;

große rothe, 19; weiße, ebend.

Pflaumen, von ihrer Characs teristif überhaupt, 273; ihre Eintheilung, 282.

Pfropfen, verschiedene Arten delleiven, 298; ih den Spalt, 299.

Pfropfbeinchen, 35. Pfropfeifen, 33.

Pfropfteil, 34. Pfropfmesser, 34. Pfropfpflafter, beffen verschies

dene Zubereitung, 118. Pfropflage 31. Pomme fucré rouge d'au-

tomne, 102; de fraile, 20; de Bardin, 219.

Pommeranzenbirn, die Som: met:, gelbe, grune, runde, 107.

288.

Schlehen, 280. Sucre verd, 294. Sugapfel, der rothe Berbft, 102; der geftreifte Binteri,

292.

Triangulieren, 238- -

Verte bonne Dauphine, 291

Verte langue, 17. Berzeichniß der auslandischen Pflangen aus bem Sarbfit

fchen Garten im Fruhjahre 95 gu vertaufen, III; fri fcher Saamen , ebend. ju verkaufen, V; der Hollandis fchen Baumftamme auf bem

Reichsgrflich, von Wallmes den : Gimbornfden Barten, XVIII; der Mordameritanis

fchen und einheim. Baume, Strauche und Gaamen, benm Berjoglichen Garmet Stell in Gifenach ju haben,

VI; der Obstbaume und Luftgebufd: Pflangen aus den tonigl. Pflangungen ju Bers renhaufen ben Bannovre ju verkaufen, XIII.

Boigt,

Boigt (Bergr. in Jumenau) Burgapfel, ber gelbe, 99. Schreiben an den Berausgeb. bes E. Obstgartners, 78.

Boltmariche Birn, 19.

Beidsel, 200, 202.

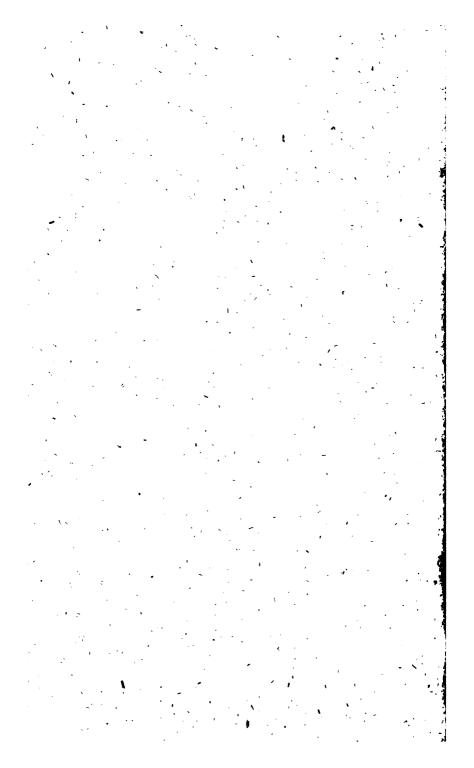
Bitterung, über die vom Jahre Buderbirn, die rothgelbe, 109.

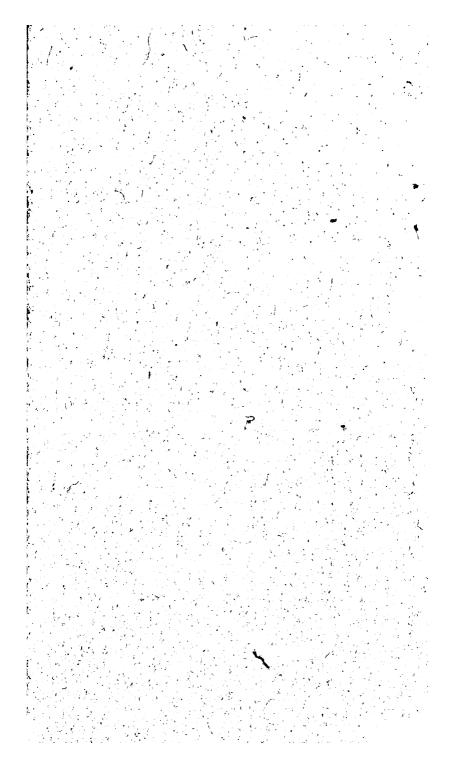
1794, und ihren Ginfluß Bungenpfropfen, 239. auf Doft, und Baumpflege, Zwetschen, 279; verschiedene 316,

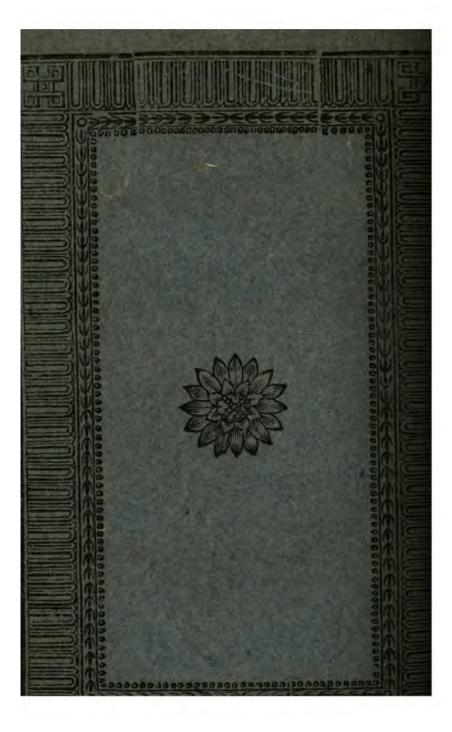
Binnafde, bienlicher Gebrauch berfelben gu beir Gartenmefe

fern , 30.

Arten derfelben, 282.

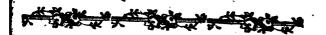












Der

teutsche Obstgärtner.

Dritten Bandes Zwentes Stud. 1795.

Erste Abtheilung. Characteristif der Obstforten.

Ì.

Naturgeschäume überhaupt und der Obsthäume insbesondre,
(Fortsehung von &. 275.)

15. Bon ben Staubfaben überhaupt.

ie Staubfad en sigen gemeiniglich in dem Blumens in swischen den Blumenblattern. Diese Staubfaden sind kiefe, auf welchen ein kleiner gefärbter Knopf stehet, welchet in Staubboutel heißt. Es ist dieses ein zur Befruchtung bisger Theil und verdient eine besondere genaue Untersuchtsteutscher Obstg. 3. Dandes 11. St.

ung. Herr Geoffron meldet in den Nachrichten der Acas demie von 1711, daß unzähliche Verschiedenheiten daran zu, beobachten seven, sowohl was die Gestalt der Kölblein, als die Art wie sie sich desnen, und auch die Anzahl der Stauße fäden betrift. Sie sind in jedem Geschlechte einerlen, und also ben den Unterscheidungs Zeichen der Pstanzen, die man von den Blumen nimmt, nicht aus der Acht zu lassen, weil von allen Theilen der Blumen dieser einer der wes sentlichsten ist.

Um einen richtigen Begriff von den Staubfaben gut geben, fagt Duhamel ferner, will ich meine Beobachstungen, die ich mit dem Bergröfferungsglase an den Staubfaden des Kirschbaums, des Pfirschbaums, des Birn: und Apfelbaums gemacht; erzählen. Hernach werde ich die sichtbarsten Berschiedenheiten der Staubfaden von verschied denen Baumen und Stauden, nemlich ihre verschiedene Stellung, ihre Anzahl und Gestalt anführen.

Bon den Staubfaben in den Bluten des Pfirfch: Rirfd. Birn: und Apfelbaums inebefondere.

Die Staubfaben ber Bluten von diesen verschiebenen Baumen gleichen einander fehr, und also wird es genug seyn, die von einem einzigen zu beschreiben, und dann den geringen Unterschied, der zwischen denselben gefunden, zu bemerken. Die Staubfaben der Blumen oder Bluten, von denen wir jezt reden wollen, entspringen aus dem Kelche, Die vom Birnbaume kommen aus dem Boden des Kelche und die vom Pfirschenbaume aus dessen innern Wänden. Mit blossen Augen sieht man einen Stiel, an dem oben zweitleine gefärbte Körper stehen. Aber durch das einsache Bers grösser

ardfferungeglas fieht man beutlich , baß fie einen Stiel haben, in beffen Ende zwen olivenformige Rapfeln fteben, bie ber Linge nach durch eine Furche getheilt find. Diefe Berbache amgen muffen ju ber Beit gemacht werden, wenn die Blute. nach nicht vollig offen, ober wenn fie erft neuerlich aufgegang den ift, weil fich nachher die Gestalt dieser Kapfeln veräne Diefe olivenformige Rapfeln nennt man die Rolbe lein der Staubfaden ober Staubbeutel. Birn; und Apfelbaume find fie langer als an bem Rirfche und Pfirfchenbaume. In ben meiften Pfirfchen ; und Birne Huten find fie roth, in den Rirfchen; und Aepfelbluten aber Durch das einfache und jufammengefehte Bergröffers ungsglas aber fieht man, daß die allgemeine garbe biefer Rbibe kin blafroth ober blafgelb, aber mit einem dunflern Roth wer gelb gerüpfelt ober marmorirt ift, welches diefe garbe mgemein erhöhet.

Die Stiele ober Staubfaben find gemeiniglich weiß, und an einigen Sorten von Pfirschenbaumen roth getüpfelt. Aber an ben meisten Kirschenbaumen sieht man anstatt dieser gefärbten Flecken nur Puncte, die glanzender sind als die übrie gen. An gemeinen Mispelbaumen sind die Stiele der Staube siden rosenfarbig.

Einige Zeit nachbem ble Blume aufgegangen ift, bifnet ich an bem Kolblein ober Staubbeutel die der Länge nach schende Bertiefung. Wenn nun die Kapfeln gedifnet sind, erscheinen zwey an ihrer hintern Seite genau an einang it stei ende Schildlein, die alle beyde an dem Chile befests get sind. Diese Kolblein enthalten einen sehr feinen Staub, dm man auf den Schildlein sehen kann, wenn sich die Kap:

feln geoffnet haben. Ein etwas farter Sonnenstral beschlen niget die Deffnung diefer Rolblein. Ich halte bavor, et gefchebe biefe Deffnung burch eine plopliche Eröffnung ber Ribern , aus welchen die Rapfeln bestehen, und auf eben bie Beife, -wie bas Wegspringen ber Korner ber Balfaming und milben Burte. Go viel ift gewiß, daß die Rolblein fic gemeiniglich mit einer Erschatterung offneh, durch welche Huf ben Rornfeldern, die anfangen viel . tanb wegspringt. gu bluben, tann man benfelben ben Sonnenaufgang wie eines Metel schen. Mus den Eppressen fliegt dieser Staub so ham fig, daß man benfelben fur einen Rauch gehalten. Indeffen bleibt boch noch genug auf den offnen Rapfeln, daß fie die Farbe behalten die dem Staube eigen ift. Diefe garbe ift, of ers gelb, bieweilen violet, und es giebt deffelben von allet andern Farben, nach ben verschiedenen Arten der Pflangen Diefe Schildlein, wovon wir reden, find gemeiniglich oval Im dustrochnen befommen fie fehr fonderbare Bestalten.

Die in den Kölblein enthaltene Körper haben wir wet gen ihrer ausservolleichen Kleinigkeit Staub genenneten. Denn das Vergrösserungsglas zeigt uns diesen Staub, von dem wir jezt reden, von ovaler Gestalt und durchsichtig, well des ohne Zweisel daher rühret, weil derselbe so klein und sein ist. Es scheint als wenn jedes Korn von demselben wie der in Lappen oder durch ein Gedder getheilt sey, welches sich dunkler zeigt als das übrige vom Korne. Ich muthmassen dieser Staub hänge inwendig in den Kölblein an ausserveildentlich dunnen und leicht zerreislichen Fäden, weil sich den seil sich den sein gewissen der diesen Faden nur an den Staube vom gewissen Urten Blumen entdecken können.

Dag ber Staubfaben nach Berfchiebenheit ber Pflane sengeschlechter mehr oder weniger find, ift schon aus ber obigen Darftellung des Linnaifchen Suftems befannt, wonach lettere arbftentheils burch erftere in vier und zwanzig Rlaffen einges weilt werden. Es ware nur noch etwas von ihrer Geftalt ju In einigen gehen die Stiele ber Staubfaben in einen Rlumpen gufammen; an andern fteben diefe Stiele Bufchelweife ben einander, welche abgefonderte Rorper machen. Taft in allen Papillionsblumen find die Stiele mit einander vereiniat und bilben eine Scheibe, in welcher der Stempel fieht, fo daß eins von den Enden diefer Ocheide unten am Stempel ober auf bem Boden ber Blume fteht, das ans bere aber bie Staubfaben tragt. Mehreres davon fommt auch ichon in der Darftellung des oben gedachten Suftems selbst vor.

Die Ablblein ober sogenannten Staubbentet zeigen auch manche Verschiedenheiten, sowohl in Ansehung ihrer Farbe, die bald roth, bald gelb, bald violet w. ist, als auch in Ansehung der Anzahl der Kapfoln und ihrer Figur. Co has den die Staubsäden z. B. vom Bingeltraut nur Eine Kapssell, die vom Pfirschenbaume zwey, die von der Orchis drey, von der Kibisblume vier. In den Baumen haben die Köldslein zum öftersten zwey oftvenkörmige Kapseln. Diese apsein sind bisweilen fast rund, bisweilen bilden sie zusammen einen viereckigen Klumpen, oder sie sind länglich und von noch mancherley andern Gestalten. Sie öffnen sich auch auf verschiedene Weise. Defters öffnen sie sich der Länge nuch, wie am Psirschenbaume, oder unten, wie an der Bischofsmütze, oder an der Gpisse, wie am Schneetröpstein, Marzenblume, oder an zwey Orten, wie an der Heyde.

86 / I. Abtheilung. Characteristik

Much ber Blutenstaub hat, wenn man ihn mit bem Bergrofferungsglafe unterfucht, viele Berfchiebenheiten Karbe, Grofe und Geffalt. Der Ctaub von einigen ift durchsichtig, als vom aborn. Ein andrer ift weiß, purs purfarbig, fleischfarbig. Es giebt blauen und braunen: jedoch ift er meistentheils gelb, und zwar von verschiedenen Schattirungen. Ungeachtet diefer Staub nur ein Dunft att fenn scheinet, welchen man in der Kornblute ben schonem Better wie einen Rauch auffteigen fieht, fo fann man boch obige Berichiedenheiten durch das Bergrofferungsglas ent decken. Diefer Staub halt auffer allem 3meifel viel fcmeflichtes Wesen in sich, weil derselbe an der Klamme eines Lichts fich wie gepulvertes Barg entgundet. Er loft fich aber nicht im Raffer auf, auch nicht im fiedenden. Der Beingeift gieht bisweilen etwas weniges beraus, lofet aber ben Staub. nicht auf. Bielleicht vermischt fich nur die darin enthale tene Beuchtigkeit mit bem Beingeiste. Bielleicht ift biefes auch ein Bary ober ein schleimiges Befen, womit man cher Staub überzogen, oder ein festes fehr fein gepulvertes Bart, das fich unter dem Staube befindet. Daß die Rorner diefes Staubes einen innerlichen Bau haben, davon tann man fich durch das Vergrofferungsglas überzeugen und fich baben : ein artiges Schauspiel verschaffen. Denn wenn man großen Staub, jum Bepiptel von der Valeriana, auf einem Spiele glafe in den Bremmounct einer ftarten Linfe bringt, fo mird man Rorner von bemfelben am Ende gerplagen feben, wie eine Bombe. Es wird zugleich eine Feuchtigfeit, dem Speichel abnlich, heraus tommen, in welchem wiewohl undeutlich fleine Korner ju feben find. Gr. von Suffien jeigte, daß die Rorner von gewiffem Staube, wenn fie auf bas Baffer gelegt werben , Feuchtigfeit von fich fpriften , bie auf

auf dem Wasser schwamm, und sich darauf ausbreitete, wie ein Tropschen Del. Der nemliche Botanist sand den Saas menstaub von Aehren untet dem Vergrösserungsglase von tunder Gestalt, sah aber, daß er sich in vier Theile ofnete, und alsbann einem kleinen Kreuze glich. Nach den mikroscoepischen Beobachtungen des Malpighi, Vrew, Marpland und Geoffrop sollte man glauben, der Staub habe eben so viele verschiedene Figuren als man unter den Saamen antrist.

Im ber Befdreibung ber Blute find nun noch die Stems vel übrig, ale ein wefentlicher Theil ber volltommenen Blus ten. In bem Mittelpuncte ber Blute ober Blume findet man einen ober mehreve Stiele ober Siden, die burch ihre Beftalt gang leicht von ben Staubfaben ju unterscheiben find. Sie haben oben teine mit Staub angefüllte Rapfeln und flehen allezeit auf ben Fruchtlein, ober hangen wenigftens daran, indem sie eine kleine Krummung machen. Die Botas niften nennen biefen Theil Stempel (Piftillum). Diefe Bertzenge find in ben verichtebenen Pflanzengefchlechtern and fehr verschieden. Sie bestehen eigentlich aus bren verschiedes nen Theilen, aus dem Früchtlein, dem Griffel und der Rarbe & giebt aber auch einige, wo man nur bas Früchtlein und bie Marbe fieht. Der Stempel von der Thymelda ift platt und ficht unmittelbar auf dem Frachtfein. In der Ptelea fieht man nur dret fpibige Narben ohne Griffel, welches faft eben fo am Sum ach und Ruffbaume. hieraus tann man fchliegen, daß der Griffel tein wesentlicher Theil sey, um einen volltom: menen Stempel ju machen; ober es ift ber Griffel in ben won mir angeführten Erempeln fo tury, daß man an feinem Daseyn zu zweifeln gegrundete Urfach hat. Es giebt Stem: Mig. B. an ber Rapernstaude, deren Griffel aus dem Boden

einem flebrigen Safte angefüllt find, und Diefen Theil beifit man bier die Darbe. Dalpighi will beobachtet haben, daß diefer Theil mit fehr feinem Terpentin überzogen Ten. Bon ba an bis an die Erweiterung nach unten ju nennen bie Botaniften es ben Griffel. In biefer Ermeiterung bes Griffels befindet fich die werbende Frucht als der nublichfte Theil des Baums zur Bermehrung und zum Genuffe. Es giebt Stempel, beren Marbe fatt ber Drufen mit Bolle befett Bisweilen ift bie Rarbe mit fehr feinen au fenn icheinet. Saaren befett, und gleicht bem Sammet. Bisweilen machen die kleinen Saare gleichsam einen Rederbusch oder eine Burfte. Bisweilen icheinen diefe Saare hohl ju fenn. Man alaubt. bas Oberhäutlein gebe nicht über bie Marben, sondern eine flebrige Reudstigteit erfebe bafelbit die Stelle beffelben. ben wolligen Pfieschen und an den Mandeln ift ein Theil vom Briffel und das gange Krudytlein mit Saaren befest. an ben Stempeln ber nachten Pfirfche, ber Bioletten und auch der Abritofen fieht man menig Saare.

An dem Apfel: und Birnbaume, deren Früchte fünf Fächer haben, besteht der Stempel aus fünf Sties len, wovon jeder seine Narbe hat. Die Maulbeer-baume, deren Früchte mit sehr vielen Saamen in Form eines Ropses ben einander stehen, haben eben so viele Stems pet als Früchtlein. Es ist teine allgemeine Regel, daß die Anzahl der Stempel der Anzahl der Saamen oder auch nur der mit Saamen angefüllten Kapseln gleich sehn musse. Die Btüte des Pommeranzenbaums hat nur Einen Stempel, und man sindet doch Pommeramen mit mehr als sunfzehn Kernen. Die Blüte vom Birnbaume hat nur fünf Griffel, und die Frucht soll doch zehn Kerne haben. In vielen Blüs

ten oder Blumen theilt sich die Narbe in so viel Theile als das Früchtlein Fächer hat.

In der Blute des Birnbaums zeigen fich, wie icon gebacht, funf Briffel mit Rarben, die fich faft eben fo wie am Mandelbaume erweitern. Diefe funf Griffel fcheinen auf einem einzigen Früchtlein zu fieben. Durch die Zergliebes rung aber fiehet man, daß fie in ein Loch oder in einen brus figen Ranal gehen, ohne an diefem Ranale irgendmo angemache fen ju fepn. In ber Birne aber ift eine Boblung mit fünf vorstehenden Ranten, welche die Berlangerung ber Stempel Sebe biefer Ranten gehort ju einer Rapfel, in welr der zwen Rernen fenn follen. Bollte man jebe Rapfel als ein besonderes Krüchtlein ansehen, so tonnte man sagen, daß Die Birnblute funf Stempel babe. Bleibt man aber nur bep dem aufferlichen Ansehen, ohne in bas Innere der Krucht zu geben, und betrachtet die fleine Birn als ein einzelnes Rruchte lein, fo fann man fagen, ber Stempel von der Birnblume bestebe aus einem Aruchtlein mit funf Griffeln, Die eben fo viel Rarben baben. Dahamel fagt ferner: er habe eine besondere Gorte von einem Rirfchbaume, an bem faft alle Blaten 3, 4, 5, 6 und auch 7 Stempel haben, bie den fo viel Kruchte bervorbringen, welche in Rorm eines Ropfs an einem einzigen Stiele bey einander fiehen; auch noch einen andern Rirschbaum, an dem jede Blume zwen Stempel habe. Saft alle Fruchte werben boppelt. Sie follen Amarellen fepn. Man konnte also schon in der Blute folder Rirfden feben, ob fie boppelt oder zwey: drep: und mehre fach an einem Stiele machien murben. Die erfte von diefen Rirschen ist wohl ohne Zweifel die, welche er in feiner Abs handlung von den Obstbaumen Theil I. auf der VI. Tafel

vorgestellt hat, und die Bouquetkirsche nennt; und die zwente, die auf der VII. Tasel, in eben diesem Theile, und ter dem Namen Spätkirschen. Bende können wir auch isinden in der Pomona Francon. Theil II. Tasel XIX. und XXI. wo die erste die Traubelkirsche und die zwente die Allerheiligenkirsche genennet wird.

Da im Vorhergehenden einer Eintheilung der Bluten in vollkommene und unvollkommen'e gedacht worden, und bis hieher bereits von den ersten geredet worden, so soll unn auch noch etwas aus dem Duhamel von unvolk kommenen hinzu gefügt werden.

Unvolltommene Blaten werben biejenigen ge nennet, welchen ein Theil von den nothigen Befruchtunge Werkzeugen mangelt, und von diefen giebt es zwenerlen. Die einen haben vollkommen gebildete Staubfaben, woran bie mit Ctaube angefüllte Stanbbeutel fich befinden, es fehlt ihnen aber ber Stempel. Da erun diefe Bluten feine Rruchte bringen, fo find fie unfruchtbare ober faliche Blu ten genannt worben, nicht allein von Gaunern fonbern Diefe lettern haben fie auch von berühmten Botaniften. auch Staubfaben: Bluten genennet. Die andere Art von unvolltommenen Bluten haben zwar volltommene mehb befchaffene Stempel, aber teine Staubfaben. Diefe fannen Früchte beingen und beifien baber mabre Blumen. Bit melben hier nichts von ihren Relchen und Blumenblattern, benn wenn diese Theile, welche jur Bilbung der Kruchte eben nicht unumgänglich nothig find, an ben unvolltommenen Biw inen oder Bluten gefunden werden, fo find fie benen an ben volltommenen Blumen abnlich. Der Rußbaum, Die Bafel nufftande der Maulbeerbaum, Platanus, einige Gorten vom ‱adis'

Bachholder u. haben Staubsädenbluten nub Stempelbluten auf dem nemlichen Stamme, aber von einander abgesondert. Einige Sorten von Dattelbaumen, Wachholdern die Weiden ut bringen auf dem einen Stocke nur Staubsädenbluten, die niemals Frucht geben, und auf dem andern nur Stempelsbluten, woraus Früchte werden. Es giebt auch Bäume, die auf dem nemlichen Stamme vollkommen mit Staubsäden und Stempeln versehene Bluten, aber auch unvolkommene Bluten hervorbringen, davon die einen nur Stäubsäden die anz bern aber nur Stempel, davon die einen nur Stäubsäden die anz Bulten, als die am Wasserholder, mit kugelsörmiger Blute ganz ohne Staubsäden und Stempel, welche man mit Rechte salische Blüten nennen kann, weil sie keinen andern Nußen bringen, als daß sie durch ihre Blumenblätter das Gesicht verz gnügen, zur Befruchtung aber ganz unnuß sind.

Ausser diesen von den vollkommenen und unvollkom: menen Bluten vorgetragenen, giebt es noch einige andere Theile, welche sich innerhalb oder außerhalb derselben befinden, welche gleichfalls noch fürzlich zu berühren sind.

Auf dem Boben vieler Blumen findet man einen fußen Saft, den die Bienen forgfältig sammeln. Ingleichen findet man auch auf dem Boden gewisser Blumen Körper, die drufig zu seyn scheinen. Da man nun glaubt diese Sorper dienten zur Absonderung des Honigsafts, welchen einige Botanisten Nectar nennen, so hat man dieselben Nectarium. Honigbehälter oder Saftgruben genannt. Man sieht z. B. in den Plumen des Lorbeerbaums nahe an den Frücklein drep gefärdte Knöpflein und zwey kleine runds liche Körper, welche an dem Fuße der Staubsäden besestiget sind.

sind. Die Blumen von der Pervinca (Immergrun) haben gleichfalls innerlich zwey drusse Körper. Diese Beobachtungen haben die Botanisten bewogen, alle Theile der Blumen oder Bluten, die weder Staubsäden noch Blumenblätter sind, Noctariam zu nennen. In der Passionsblume ist dieses ein drepsacher Kranz von Fäden, die unten am Stempel entspringen. Auf dem Boden der Blumen von der Gualteria finden sich zehen spissige Körper die auf sehr dunnen Stielen stehen. In der Blume der Hamamolis sind vier kleine Nägel. An jeder Eintheilung des Blumenblatts vom Oleander ist ein gefranserer Anhang u. s. w.

Auffer diesen Theilen, die den allgemeinen Namen Nectarium führen, sinden sich aussen din gewissen Blumen Theile, und darunter östers ge farbte, die andere Blumen nicht haben. Es stehen z. B. an einer Sorte von Corneltirschbaume, die Blumen in gesärbten Blättern, die einer Tulpe gleichen, daher diese Sorte Cornus mas involucro maximo (männlicher Cornelstirschbaum mit großem äusserlich gesärbten Blumenkelche) genannt wird. Das sogenannte Iwerggeist blatt hat einen äussern Relch oder Hülle, den man für ein weißes Blumenblatt halten sollte. Die weiße virginische Welschnuß hat ihre Knospen in dergleichen Hüllen wie die vom Cornelsirschbaume sind. Zwischen den Blüten der Weiße buche sind einige Blätter. Die Blüten der Linde kommen aus einem Blatte das eine besondere Gestalt und einen son derbaren, Bau hat.

Diefehullen bienen muthmaßlich, entweber die jungen Triebe bie von ihnen bebeckt werden ju beschüben, oder durch die Aust bunftung die Bewegung des Safts in diesen Theilen ju beforbern. Bon dem oben gemelbeten Honigsafte hat Pontedera

in seiner Anthologie ic. geglaubt, derseibe diene vielleicht, die Saamen mit einer Arn von Firnis zu überziehen, und sie zum Leimen gut zu erhalten, so lange diesen Firnis keinen Schas den litte. Diese Borstellung aber wurde man schwerlich bep allen Saamen anwenden konnen, und es giebt wohl andere Ursachen die den Saamen verderben. Sinige Natursorscher haben geglaubt, es wurden die Insecten durch diesen Honigs saft herbeygelockt, und verursachten durch ihre Stiche die Zers freuung des Staubes aus den Kölblein der Staubsaken. Ei scheint übrigens nichts gewisser zu senn, als daß die Pflanz zen durch diesen Raub, den so viele Insecten an ihnen ausüs ben, keinen Schaden seiden. Vielleicht ist auch dieses Honig soter dieser Nectar nur ein Auswurf der Pflanzen.

(Die Fortfebung folgt.)

II.

Birn: Gorten.

No. XV. Die lange grune Winterbirn (Saf. 5.)
(Fr. Verte longue d' hyver.)

Frucht.

Dieses ist eine ber lieblichsten und bekanntesten Birnen, wie: wohl unter verschiedenen Namen, die unten vorkommen sollen. Ih wähle hier den, welcher am meisten gebraucht wird. Die ist, zumal wenn sie recht ausgewachsen ist, eine sehr sche, große und lange Birn, etwas bauchigt, und läuft gegen

gegen bie Blume abgerundet fu. Diefe befindet fich in einer fleinen Bertiefung, ift groß, offen, geraumlich und tief. Gegen ben Stiel lauft fie ausgehöhlt fpigig ju. wo fie ftumpf abbricht und einen fleinen nicht immer einen Soll langen Stiel hat. Gie mißt etwas über drey Boll in ber Lange und zwey und einen halben Boll in ber Breite, und gehort in die IV. Classe ju No. 10 der Formentafel der Virnen. Ihre Farbe ift gang grun, und nur an ber Come merfeite fvielt fie bieweilen etwas ins Grungelbe, welches, wenn fie lange liegt gan; matt wird, und hat viel grune Dunctchen. Das Kernhaus ift gegen die Birn gehalten gang tlein, nicht fonderlich fichtbar, unten ftumpf und gegen bie Blume etwas fpigig. Die Schale ift ein wenig bid, aber bas fleifch weiß, zerfchmelzend, und voll des fageften Saftes, welcher im Genuffe den Mund gang anfullt. wird ju Ende des Septemb. reif, und halt fich bis im Dary und noch langer. Der Baum tragt alle Jahre, aber gemeis niglich nicht an allen Agften, fondern hat bas befondere im Eragen, bag er mit feinen Zeften abzuwechseln scheint. Die Birnen bekommen in manchen Jahren viele schwarze und rauhe Rleden, vermuthlich von fchablichen Regen, und werben auch gern knorzig, besonders wenn der Baum in ichlech tem Boden fiehet; in gutem Boden werden fie gang vortrefflich. In diefem 1795ten Jahre mar biefe Birn von aufferordent licher Bute und Geschmack, wie ich fie in 24 Sahren nicht einmal gefunden habe. Much habe ich von diefen Birnen noch ju Oftern gegeffen, fo gut hatten fie fich gehalten. Gie barf nicht zu fruh abgenommen werden, sonst wird fie rungs licht und geschmacklos und muß barum unter ben letten Obitorten fevn, die abgenommen werden.

Baum.

Der Stamm ist nur mittelmäßig stark und ber Baum ninmt überhaupt nur unter den mittelmäßig großen seinen Plat ein. Die Haupt: und Nebenäste setzen sich gern quirs licht an, so wie auch die Zweige. Das Tragholz wird lang und sieht bisweilen sehr enge hinter einander, wechselt aber sehr wordentlich. Die Sommerschossen sind dunn und auch nicht sehr lang. Die Krone ist pyramidenförmig, aber die Aeste sind ungleich zertheilt. Bisweilen sinden sich auch so genannte Rester, oder ein dies Buschwert, in denselben, die fleißig ausgepußt werden mussen

Blatt.

Das Blatt ist größtentheils ganz rund und läuft nur gegen den Ausgang in eine stumpfe Spihe zu Auf dem Rande siehen einige stumpfe Zackden. Die Rippchen sind ganz ordentlich gereihet, enge aneinander und zeichnen sich statt aus, kufen aber nicht immer parallel und oft von einander. Die Farbe des Blatts ist dunkelgrun.

Bergleichungen.

Duh am el beschreibt diese Birn Theit III Seite 58, No. LXXIII. aber ohne von ihr ein Aupser zu geben. Er hait sie vermuthlich fur zu bekannt, als daß er nothig gesuns ben hatte sie dadurch zu versinnlichen; indessen stellt seine Beschreibung die Unsrige vollkommen dar. "Die Frucht, sagt "er, ist geoß, der Durchmesser zween Zoll sechs Linien, die "Sohe drep Zoll, bisweilen birnsormig bisweilen treisels "somig. Am dickken ist sie gegen die Mitte der Lange. "Am Kopf wird sie dunner. Das Auge steht in einer tleinen Leutsch, Obsügärt, 3. 20, 11. St. W. "Ver;

"Bertiefung. Gegen ben Stiel zu nimmt sie weit mehr "an Dicke ab. Der Stiel ist dunn, neunzehn Linien lang, "und steht ber Frucht gleich, die sich irregulär in einer "frumpfen Spihe endiget. Die Haut ist grun, auch wenn die "Frucht zeitig ist; das Fleisch sehr zergehend, fein, delicat, weiße "ohne Steine, wird aber bald teig; der Saft ist häusig suß "gezuckert, von sehr angenehmen Geschmack und Parfum. "Die Kerne sind schwarz, lang und vollkommen. Diese Birnzelstiget zu Ansang des Octobers. Der Stiel hängt nicht gar fest "am Zweige und der geringste Wind macht die Früchte los."

Rnoop ftellt diese Birn auf Tafel VI vor, nur etwas "zu grungelb und mit einem zu langen Stiele, und beschreib "fie Seite 50 mehrentheils mit den Worten des Duhamel.

Binct hat fie auf der VII. Tafel No. 63 vorgestellt, inur etwas ju flein, und es mangeln bie Dunctchen, fonft ft ber Stiel richtiger, und er hat recht, wenn er Seite 36 von ihr fpricht: Sie tommt fo grun vom Baume, wird aber im Liegen etwas gelb. Es fann baber feyn, bag Rnoop fle in ihrer Zeitigung , und Binct wie fie vom Baume sommt, vorgestellt hat. Gehr fcon hat fie Rraft in feiner Pomona austriaca auf der 100 Tafel vorgestellt, nur etwas gelbgruner; fonft ift fie in ber nemlichen Form, und Die Ber fdreibung, die er Seite 45 von ihr giebt, weicht von der Unfrigen nicht ab. Er fagt: "Die Frucht ift fehr lang, oft "über bren Boll, einem Ganfeen abnild, biewriten birnformig - und an dem Buter eingebruckt, mit feinen braunlichen "Puncten fehr niedlich besprengt, und fury gestielt. Das fleifc "ift faftreich und wohlriedend, fein weiß, von aufferft ans "genehmen fußen Gefdmade, wird aber leicht teig. "

Eben

Eben fo beschreiben sie auch Christ, Birfchfeld und die meisten andern, die ich darüber nachgeschlagen habe, so daß über diese Birn nicht leicht eine Irrung entstehen tann. Nur muß ich anmerken, daß einige Pomologen, wie z. Hirschfeld und auch Knoop, sie zu den Gerbsts binnen rechnet, da sie doch länger in den Winter: als herbst: Wonaten dauert. Denn ob sie schon zu Ende des Dec. zeitig wird, so sagen doch alle, daß sie Dec. Jan. Reb. und noch länger daure, und sie muß darum mehr zu den Winter tebirnen gehören.

Hier ben uns nennt fie der gemeine Mann auch bie grune Binter Bergamotte; auch habe ich fie in -wehrern andern Gegenden so benennt gesunden.

Die meisten ber oben angeführten Autoren nennen sie auch Mouille bouche (Mundnezbirn) wie selbst Duhar mel thut; und Knoop seht sogar hinzu d'Automne, mit welchem Grunde, fann man aus den obigen beurtheilen. Besser mußte sie heißen die Winter: Mundnezbirn (Mouille bouche a hyver um, wie Manger sagt, ihre Gute in der Menge des Sasts anzuzeigen.

No. XVI. Die lange Schweißer Bergamotte (Faf. 6.)

(Fr. Bergamotte Suisse longue.)

Frucht.

Es ist dieses eine schöne und wegen ihrer grunen, getben und rothlichen Streifen sehr in die Augen fallende Birn. Sie ist um die Blume ziemlich rund gebildet, fallt aber von Der Mitte berfelben nach bem Ctiele ju ausgehölt ab, und endigt fich in einer fleinen abgeftumpften Spige. Die Blume ; fist auf einer fleinen unmertlichen Glache, ift groß, geraums lich und offen. Der Stiel hat ungefahr einen guten Boll Lange und fift auf einer Spige auf. Die Birn ift brep Boll lang und 2 1 Boll im Durchmeffer und gehort in bie vierte Rlaffe ju No. 13 ber Formentafel ber Bitnen, unter bie rundbauchigt ftumpffpigigen Birnen. Die Farbe wech: felt mit gelben, grunen, auch bisweilen rothlichen Streifen ab, welche auf ber Sommerfeite fehr mertlich find, auf ber Winterfeite aber bennahe fich verliehren, oder in einander fliegen, und nur eine blaggrune Farbe geigen, in welcher man viele duntelgrune Dunctchen mahrnimmt. Die Chale ift dunne; bas Reunhaus fchmal und gegen die Blume eben .. fo fpibig als gegen den Stiel. Das Rleifch ift weiß und fcmelzend. Sie hat vielen Saft von eben nicht allzu groß fer Gufligfeit; weswegen fie von Bielen, die die Gufigfeit eben nicht lieben, vorgezogen wird. Sie wird ju Ende des Septembers reif und halt fich nur vier Bochen vom Baume weg, wird teig und betommt baben einen faben Befchmad. Sie darf aber nicht zu fruhzeitig abgenommen werden, fo wie fie auch nicht über die Zeit am Baume gelaß fen werden darf. Im ersten Falle erhalt fie ein grobes und unschmachaftes Fleifch; im zweiten eilt fie befto eher ihrem , Ende ju. Der Baum ift tragbar. Muffer dem frifchen Genufe mochte fie auch wohl zu Wein und Effig benugt metden fonnen.

Baum.

Er hat eine mittelmäßige Starte und haupt; und Rebenafte feten fich gerne quirlicht an; eben diefes beobachten auch die Zweige. Das Tragholz wird etwas lang und steht bisweilen sehr enge zusammen, bisweilen läßt es grosse Bicken, und wechselt daben auch unordentlich ab. Die Sommerschoss sen sind mittelmäßig lang und stark. Die Krone ist pyras midenförmig, aber nicht dicht; die Aeste in derselben sud sehr anseinander gewachsen und zertheilt.

Blatt.

Das Blatt ist langlich und schmal; vom Stiel her bennahe gleich breit bis gegen die Mitte, von wo aus es gemach abnimmt, und eine feine Spihe bilbet. Die Rippchen sind größtentheils ordentlich gereiht, laufen auch ganz parallel neben einander hin. Es hat austerordentlich feine Backchen auf dem Rande, die Farbe ist gelbgrun.

Bergleichungen.

Diese Birn ist nicht leicht zu verkennen, indem ste solde Merkmale hat, die sie gut von andern unterscheiden. Nur wird sie gerne mit der Schweißer: Hose verwechselt. Es giebt der Schweißer: Bergamotten breverlen; 1) die lange Schweißer: Bergamotte, dies ist die hier beschriebene; 2) die Schweißer. Hose, diese ist etwas kurzer und am Stiele stumpfer, und 3) die runde Schweißer: Bergamotte. Alle drey Gattungen sindet man in Anvop und Zinck abgebildet. Anvop hat die lange und runde Schweißer: Bergamotte, und Zinck hat die lange Schweitzzer: Bergamotte und die Schweißer: Hose auf der VI. Tasel neben einander. Die übrigen Autoren beschreiben entweder nur die lange, oder die Schweißer-Hose. Selbst Dühas mel redet nur von der Schweißer: Hose; wie auß der Abbili

bung auf ber XX. Tafel erhellet; benn man barf nur bie Dafelbst Borgestellte gegen die von Zinck auf der VI. Tafel unter No 56 Abgebildete halten, fo wird die Uebereinstims mung der Korm Bender es beutlich zeigen. Dies ift die Um, fach warum ich noch ben Zusat lang von ihr brauche, um fie von ben Uebrigen zu unterscheiben. Bind fagt aber von ber langen Odweißer : Bergamotte Geite 35: "Die Verto longue Suisse, ou Panacee (wie er biefe Ramen schreibt) ift reif zu Ende des Octobers und dauert 6 bis 8 Bochen, hat, nebft ihrer fconen Geftalt, ein Aberaus milbes und feines Bleifch, überflüßigen Gaft und besonders hohen Ber fcmad, auch gar feine Steine, und ift eine ber allerbeften Birnen. Der Baum tragt fleißig, aber nicht gar viel; waat zwen und ein halbes Loth. Er fest noch hinzu: Manche Diefer Birnen hat nur einen oder zwey rothe Streifen, manche gar teinen. Unno 1752 find auf einem jungen Baume etliche Stude noch einmal fo groß als die Abgebildete gewachsen, und haben 5 bis 6 Loth gewogen. Diefe Frucht ift überque tofflich und berühmt, und noch in den meiften Garten rar.

Ans ap aber sagt Seite 40 Folgendes von ihr: Die lange Schweißer. Bergamotte (Bergamotte Tuille longue) ist eine mittelmäßig große Birn von länglicher Form, und nach dem Stiele zu, der ziemlich lang ist, etwas spissig. Ihre Schale ist glatt, von Farbe hellgrun, gelb und roth, schön gestreist wie die runde Schweißer: Bergamotte, so daß sie ein seines Ansehen hat. Ihr Fleisch ist mild und sastig, von angenehmen lieblichen Geschmacke, wenn sie in einen guten sockern Boden recht reif geworden ist; ausserdem ist se ungeschmack. Ich weiß nicht woher diese Birn eine Bergamotten birn genennet worden ist, weit sie weber der

Form noch dem Geschmacke nach damit überein kommt. Der Mame verte longue panaches ist viel schidlicher für sie, indem dieselbe länglich ist und an Farbe und Geschmacke mit der ordentlichen verte longue viel überein kommt; nur ist sie insgemein etwas kleiner.

Warum sie die Schweißer: Bergamotte genennet werden, ist vielleicht deswegen geschehen, weil das Bandigte an einer Sache vielleicht den Schweißern das angenehmste ist, wie man denn auch eine Art bandigten Tast Schweißertast nennt. Verte longue panachee heißt auch nichts anders als die lange grüne Bandstreisigte Birn. Hier ist sie auch den dem gemeinen Manne unter keinem andern Namen als dem der Schweißer: Bergamotte detannt.

III.

Aepfel-Sorten.

No. X. Der große oder der Englische Pipping. (Laf. 7.)

(St. Le grand Pepin, Engl, The aromatic Pippin.)

Rruch t.

Diefer von Kennern fo beliebte und geschähte Apsel ift ein Apsel mittler Große. Er hat seine größte Breite in der Mitte der Sohe, fallt aber nur wenig, sowohl gegen die Blume als gegen den Stielzu, ab, daß er also fast langlicht aussieht. Die Blume fist in einer maßigen aber geraumf lichen Bertiefung. Der Stern fteht und macht die Deffnung berfelben größtentheils fren, bie geraumlich und etwas tief ift 11m die Blume find einige Rungeln ober Kalten, welche gum Theile ziemlich über Die Oberflache pach bem Stiele ju laufen Der Stiel befindet fich in einiger Bertiefung, boch ragt er fehr über biefelbe heraus, ift holgigt und dunne. Er mift 23 Boll in der Breite und 2 Boll 3 Linien in der Sohe, und fann ju Rt. 3 ber II Rlaffe ber Aepfelformentafel, ju ben langlich runden Aepfeln gerechnet werben. Rarbe ift grungelb und auch oft an ber Sommerfeite fart gerothet, übrigens mit vielen Dunftchen bestreut, bie im Grunen meiß, und im Gelben und Rothen grun find. Schaale ift jart und bunn. Das Kernhaus dehnt fich in der Mitte etwas breit, ift aber fowohl gegen ben Stiel als gegen bie Blume etwas gespist, jedoch hier mehr als bort. Das Rleifch ift weißgelb gart und feft, auch ziemlichermaffen voll Saft, von dem feinsten gewurthaften fußen Gefchmade wird im Januar zeitig, dauert bis im Dan, verliehrt aber nach und nach feinen guten Befdmack. Er tragt giemlich, nur nicht ein Sahr wie bas andere. Er ift vortreflich jum frifden Genuffe, tann aber auch zu andern wirthschaftlichen Gebrauche, wozu man bergleichen Tepfel benugt, angewent bet merben.

Baum.

Der Baum- hat einen mäßig starken Stamm. Die Haupt; und Nebenäste setzen sich gern quiriicht an, so auch die Zweige. Das Tragholz steht enge aneinander und wecht selt unordentlich Die Sommerschossen sind lang und dunn. Die Krone, die dicht mit Aesten bewachsen ist und auch vieles Laub hat; läst sich gut als Pyramide ziehen.

Blatt.

Das Glatt ift langlich rund, lauft am Ende fast eben so stumpsfipikig zu wie am Ausgange, nur daß hier eine schaffere Spike auffiket. Der Rand hat scharfe sägenförmige, nach der Spike zu stehende Ichne rundherum, die jedoch nicht alle gleich groß sind. Die Rippchen sind unordentlich und größtentheils eins um das andere gereihet und theilen sich gegen ben Rand oft wieder in ftarte Aeste. Die Farbe ist gelbgrun.

Bergleichungen.

Es scheint als waren die Pemologen über die Pippinge fdbft noch nicht einstimmig. Einige haben ber Dippinge viele, wie g. B. Manger, der ihrer auf 22 Sorten anfahrt. Andere ichlen derfelben nur imen bis bren, und einige reben von ihnen nicht einmal unter diesem Ramen. Manger scheint nicht einmal über Die Ableitung des Ramens mit sich felbft haben einig werben zu tonnen. Denn Geite 20 feiner spstematischen Pomologie sagt er unten in den Anmerkungen über diefen Apfel: "Den Ramen diefes Apfels vom Frangofi: uschen Pepin, Rern, herzuleiten geht wohl schwerlich an, ba ner nicht frangofischer , fondern , wie man glaubt, englischer "Abtunft ift, in diefer Sprache aber nicht Pepin fondern "Pippin gefchrieben wird." Und S 73 auch unten in den Anmerkungen' fagt . er : "Ich will eben teine Ableitung verpfuchen, glaube aber, bag menn ja eine fatt finden follte, uso wurde die vom frangbfichen Pepin am mahricheinliche aften fenn, weil fie vermuthlich alle bloß aus Rernen ohne "Pfropfen querft hervor gebracht worden. "

Wenn der Pipping in Frankreich feinen Urfprung ges nommen, fo ließ fich benten, daß, wie auch Manger mepnt,

Die ehemaligen Franken ihm Pipin bem Großen zu Chreit alfo genennet haben mochten, wie fie der Ronigin Chlotilde au Chren, eine Pflaume Reine Claude genennet haben. Aber man tonnte boch auch ber zweyten Meynung Dangers beps treten, wenn er auch nicht in Frankreich entftanden, wo ein Rern heißt; benn Pippins heißen auch im Englischen Domerangenternen, und man mahlte biefen Auss bruck feiner Gute wegen, fo wie man auch wohl im Teutschen pon einem guten Apfel ju fagen pflegt: Es ift ein Rerns Bielleicht ift er aber auch aus der Beredlung bes apfel Rufftings (auch ein englischer rothlicher Apfel) ber auch Pipping heißt, gludlicher weise entstanden. Im beften hatte uns Miller in feinem allgemeinen Garten Lericon hieruber ben Anführung biefes Apfels Austunft geben tonnen, ba er fo lange in dem Lande mar, wo er entstanden fepn foll. redet aber von den dregerley Dippingen die er anführt, febr furt, und fagt nur von dem Goldpipping bager eine Enge land eigene Frucht fey. Bon bem Rentifchen Dipping fact er, er fen nur eine gute Ruchenfrucht; von dem 2B ur 1 : Dire ping (the aromatic Pippin) welchen wir fur ben Unfrigen halten und beswegen oben ben Englischen Ramen berbehals ten haben, fpricht er Geite 23 Theil III: Er ift fo groß als ein Non pareil aber etwas langer. In der Sommerfeite ift er ichon rothlicht; fein Bleifch ift feft, und von gewarts haftem Gefchmade. Er, wird im Octob. reif. - Beift biefes auch zeitig zum Effen ? und wie lange bauert er? Diefes alles. und mehrers in diefer turgen Befchreibung bleibt von Dib lern, unbestimmt.

Dubamel hat feinen Apfel unter bem Ramen Pepin, auch nicht einmal ben Goldpipping. Er führt biefen viels mehr unter bem Namen Pomme d'or auf.

Det

Der herr Oberpfarrer Christ gebentet bes Gewürtz pippings Seite 404 seines b. B. und fagt von ihm, er sey ein ziemlich ansehnlicher länglicher Apfel, ber auf der Soms merseite schömroth und auf der Gegenseite dunkelgelb, ein festes Fleisch hat, das seiner ist als des Borstorfers, voll ges würdhaften Saftes und von angenehm erhabenem Geschmacke. Er sey esbar vom Oct. die Dec. und ein Apsel vom ersten Range. Da er aber, nach dieser Beschreibung, so dald vergeht, so tann er der Unsere nicht seyn: denn ich habe nur eben jeht den Io. Map, noch von ihm genossen. Der hr. Oberpf. Ehrist legt aber auch dem Seinigen noch den Namen Bif samapfel, Köherling bep.

Anop und Binck haben auch verschiebene Pippingez ich wage es aber nach ihrer Beschreibung nicht, einen der Ihrigen für den Unfrigen zu erklären. Der herr Supers intend. Pratje, in seiner Anleitung zur Anlegung, Wartung und Erhaltung eines Obstgartens, führt einen Pepin ordinaire an, der, nach der kurzen Beschreibung die davon gegeben worden ist, mit dem Unsrigen ziemlich übereinstimmt. Dieser Apsel ist hier unter keinem andern Namen als der große Pipping bekannt. Ich habe daher zum Unterschiede des Goldpippings, der kleiner ist, den Namen großer Pipping beybehalten, um einen größern Unterschied zwis sien beyben zu haben.

Die ehemaligen Franten ihm Pipin bem Großen ju Chreit alfo genennet haben mochten, wie fie ber Ronigin Chlotilde auf Ehren, eine Pflaume Reine Claude genennet haben. Aber man fonnte boch auch ber zwepten Meynung Dangers beps menn er auch nicht in Frankreich entftanden, 180 Pepin ein Rern heißt; benn Pippins heißen auch im Englischen Domerangenternen, und man mabite biefen Auss bruck feiner Gute wegen, fo wie man auch wohl im Teutfchen von einem guten Apfel ju fagen pflegt: Es ift ein Rerns Bielleicht ift er aber auch aus der Beredlung bes apfel Ruffings (auch ein englischer rothlicher Apfel) ber auch Pipping heißt, gludlicher weise entstanden. Im besten hatte uns Miller in feinem allgemeinen Garten: Lericon bieruber ben Anführung biefes Apfels Auskunft geben tonnen, ba et fo lange in dem Lande mar, wo er entstanden fenn foll. redet aber von den dregerley Dippingen die er anfuhrt, febr furt, und fagt nur von bem Goldpipping bager eine Enge land eigene Frucht fey. Bon bem Rentifchen Pipping fagt er, er fen nur eine gute Ruchenfrucht; von bem 28 ur 1: Dir ping (the aromatic Pippin) welchen wir fur ben Unfrigen halten und beswegen oben den Englischen Ramen berbehalt ten haben, fpricht er Geite 23 Theil III: Er ift fo groß als ein Non pareil aber etwas langer. In der Sommerfeite ift er ichon rothlicht; fein Bleifch ift feft, und von gewurts haftem Gefchmade. Er, wird im Octob. reif. - Beift diefes auch weitig jum Effen? und wie lange bauert er? Diefes alles. und mehrere in diefer turgen Befchreibung bleibt von Dib lern, unbestimmt.

Dub amel hat keinen Apfel unter bem Namen Pepin, auch nicht einmal den Goldpipping. Er führt diesen viels mehr unter dem Namen Pomme d'or auf. Der herr Oberpfarrer Chrift gedenket des Gemurty pippings Seite 404 seines b. B. und fagt von ihm, er sey ein ziemlich ansehnlicher langlicher Apfel, der auf der Some merseite schönroth und auf der Gegenseite dunkelgelb, ein festes Fleisch hat, das feiner ist als des Borstorfers, voll ger wurchhaften Saftes und von angenehm erhabenem Geschmacke. Er sey esbar vom Det. dis Dec. und ein Apsel vom ersten Range. Da er aber, nach dieser Beschreibung, so bald vergeht, so kann er der Unsere nicht seyn: denn ich habe nur eben jeht den 10. May, noch von ihm genossen. Der hr. Oberpf. Shrift legt aber auch dem Geinigen noch den Namen Bif samapfel, Köberling bey.

Knoop und Itnet haben auch verschiebene Pippinge; ich wage es aber nach ihrer Beschreibung nicht, einen der Ihrigen für den Unstrigen zu erklaren. Der Gerr Supers intend. Pratje, in seiner Anleitung zur Anlegung, Wartung und Erhaltung eines Obstgartens, suhrt einen Pepin ordinaire an, der, nach der kurzen Beschreibung die davon gegeben worden ist, mit dem Unsrigen ziemlich übereinstimmt. Dieser Apsel ist hier unter keinem andern Namen als der große Pipping bekannt. Ich habe daher zum Unterschiede des Goldpippings, der kleiner ist, den Namen großer Pipping beybehalten, um einen größern Unterschied zwisssen beyben zu haben.

Zwente Abtheilung. Vermischte Abhandlungen.

L

Baumschulen. ABefen. (Fortsetzung von S. 57 diefes Banbes.)

Bom Ofuliren.

Dachbem wir bisher bes Copuliren und Pfropfen als, die zwei ersten Gattungen der Veredlung der Gaume abgehandelt haben, so kommen wir nun zur dritten, die in der Zeitsolge gewöhnlich die letzte ist, nemlich zum Okuliren oder dem Stammchen Augen einsetzen. Sie ist gleichfalls eine der altesten Methoden zu Veredlung der Obstsorten, und wird immer auch von den altesten Schriststellern, die von den Beschäftigungen des Landlebens Meldung gethan haben, neben dem Pfropfen erwähnt. Schon Marcus Porcius Priscus Cato, ein kömischer Schriftsteller, der ungefähr um das Jahr 230 vor Christi Geburt auch von der Veredlung der Obsthäume geschrieben hat, bes schreibt auch das Okuliren sehr genau.

Bie aber die Alten auf diefe Art. Die Baume ju vers deln, gefommen find, läßt fich nicht fo leicht benten, als kom Ofropfen, mo leicht ein in dem andern Paum eine emachiener Aft von einem nabe ftebenden Baume, diefe Die erzeugen konnte. Bermuthlich gieng bas Pfropfen bem Ofuliren por, und ben biefem bas Pfropfen in ben Spalt bem in die Rinde. Nachdem man gesehen hatte, bag auch im Reis beklieben mar, wenn es zwischen die Rinde und has Soll eingeschoben morden, fo tonnte ein Rachdentender, bir megen der Dice bes Reifes, das die Rinde des Baums, wijden welcher es an bem Bolge beffelben hinab eingeschos ben wurde, immer auseinander drangte. noch manche Unber suemlichteit fand, leicht ben Bedanten faffen, diefes auch wir mit einem Muge vom Reise ju versuchen. Denn mas if ein Auge? Michts anders als ein Zweig der noch in feinem Kime schlummert. Nur machten es die Alten noch anders, all wir. Sie fconitten nemilich bie Rinde um bas Muge berum ziemlich weit aus Genau fo groß schnitten fie auch die Rinde an dem Stammeten auf bem Orte aus, wo fie t hinfeben wollten. Diefes gefchah, indem fie bas mit ber Rinde ausgeschnittene Auge barauf legten und erft abzeichnes ten, und fie bann ausschnitten und wegnahmen, welches, benn ber Baum in Caft mar, fich leicht thun ließ, und nun pafte das einzusegende Auge mit feiner Rinde gerade auf biefelbe Stelle. Diefes nennten auch die romischen Landleute Emplastrationem (bie Einpflasterung). Es hat fich aber biefe Methode nach und nach etwas abgeanbert und ift nun lu berjenigen Bollfommenheit gediehen, Die wir unten behreiben werben, wovon auch noch aus bem Duhamel inibesondere gesprochen werden wird.

110 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Das Wort Ofuliren hat feinen Urfprung in ber lateinischen Sprache, ift aber durch die Gewohnheit ben Diefer Beichaftigung, eben fo wie ber ber Blattermaterie, wenn fie dem menfchlichen Korper bengemischt wird, wie: wohl hier auf eine noch uneigentlichere Beife, eingeführt worden, und heißt eigentlich Mugen maden, Mugen einfeben. Biele nennen es baber auch nur bloß augeln ober einaugeln, mande auch Blattlen, weil bas Auge aemobnlich mit einem gant ober halb gefchnittenem Blatte eingefeht wird. Warum es augeln heißt, haben wir nicht nothig ju fagen, ba jedermann weiß, daß eine Fruchtfnofve an einem Baume auch ein Muge genennet mirb. eigentliche teutsche Bort, beffen fich auch unfere Borfabren mehr bedienten, ift impfen, einimpfen, welches baher auch ben der Inoculation ber Blattern gebraucht wird. Rrangofen nennen es Groffer en ecuffon, Pfropfen mit bem Ochildlein: weil die um bas Auge herum fteben bleit bende Rinde in Form eines Schildes geschnitten wird.

Das jest nun sogenannte Okuliren, (benn wir missen nun dieses Bort brauchen, weil es einmal ben diesem Gerschäfte in die teutsche Sprache eingeführt worden) ist für die Bäume eine überaus gelinde Veredlungsart, ben welcher sie am wenigsten leiden. Es wird daben dem Bilblinge sakt gar keine Gewalt angethan. Die Schaale wird nur ein wenig gerift vom Holze aufgehoben, und, obsichon ein fremder, doch ihm ähnlicher Körper eingeschoben. Benm Psropsen sowohl als benm Kopuliren ist dieses ganz anders. Da wird ein Bilbling geschnitten, zerschnitten, gespalten und auf mancherlen Weise gemishandelt, so wie auch das auszus seizende Reis. Das inoculirende Auge im Gegentheile bemerkt

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 111

faum, baß es auf eine andere Stelle ju ftehen fommt. verläßt nur auf einen Augenblick feinen faftigen Gis und tommt gleich auf einen andern eben fo faftigen, wenn fonft ber Stamm gefund ift, und es ihm nicht an Buffuß der Safte mangelt. Das Diuliren hat auch noch ben Bortheil. daß, wenn es verungluckt, es funftig noch einmal auf einer, andern Stelle des Stammchens wieder vorgenommen, ober auch wohl noch fopuliret werden fann. Man fann biefe Opes ration fcon an fehr dunnen Kernreifern vornehmen. teinige Obstfreunde, die das Kopuliren nicht lieben, wie fie fich noch nicht recht baran gewohnt ober es noch nicht recht in der Fauft haben, gieben jegt bem Ropuliren bas Ofuliren vor; auch wohl noch beswegen weil das Ofus liren an mehrern Obstbaumen gebraucht werden fann ale bes Ropuliren, auch ohne Bache und Banderchen, und nur mit einem Studden Baft verrichtet werden tann. Redoch feber nach feinem Gefchmacke. Daß aber die Ropulation auch ihr wefentliches Gute hat das haben wir oben gefeben. und braucht hier nicht wiederholt ju werden.

Man kann zwey Dkulirarten annehmen, nemlich das eigentliche Okuliren, und dann des Unpfeisen, welches aber von jenem ersten nicht wesentlich verschieden ist; denn die Veredlung des Baums geschieht auch nur durch das Auge eines andern Baums, wovon jedoch nachher der Bollkandigkeit wegen auch geredet werden soll. Jeht nur erst von dem gewöhnlichen.

Das Ofuliren kann in mehrern Zeitpuncten bes Jahres verrichtet werden. Im Frühjahre um Johannistag und gegen den Herbst, wenn nur sowohl im Ofulirreise als auch im Stam:

112 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Stamme Saft genug vorhanden ift, daß sich die Schale loft, und ber Reim des Okultrreises mit abspringt, und an dem Schildlein kleben bleibt.

Mann redet von bem gewöhnlichen Ofuliren auf eine doppelte Beife; vom Ofuliren auf bas ichlafenbe Auge und vom Ofuliren aufs treibende Auge. Aud Da ift det Unterschied nicht wefentlich, fondern er ift nur von der verschiedenen Zeit hergenommen, in welcher das Okuliren verrichtet wird. Wenn es im Berbfte verrichtet wirb in welcher Zeit der Saft aufhoret in die Sohe ju fteigen und Bu treiben, fo daß nur noch fo viel vorhanden ift, daß daseingesete Auge anwachfen aber nicht austreiben fann und nun gleichsam ben gangen Binter durch in Ruhe bleibt und fchlaft, fo heißt darum diefes Ofuliren ju Unfange des Berbftes bas Ofuliren aufs schlafende Muge. Wenn aber um Johannis' ofuliret wird, wo, wie man ju fagen pflegt, ber Baum in den zweyten Saft tritt, ober auch wenn es im Fruhjahrt ju der Zeit geschieht, wenn der Saft vollta im Baume vot handen ift, fo heißt es das Ofuliren aufs treibende Auge Die Meisten ziehen bes Otuliven aufs schlafende Auge vor, welches von der Mitte des July bis Ende des Augusts vor genommen ju werden pfleat.

Wir haben uns schon mehrmals der Anweisung des Herrn Oberpfarrers Christ bedient, um sie unsern geehrtesten Lefern vorzulegen, weil sie so deutsich als umständlich ist, und mit unserer Bhandlungsart vollkommen übereins stimmt; wir thun es auch diesesmal, und tragen seine Anweisung zum Okuliren so vor, wie wir sie in seinem Handbuchet über die Obstbaumzucht Theil I Kap. IV §. 4 Seite 66 K.

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 113 finden. Jedoch follen nugliche Annertungen andrer geschicker Manner hierben nicht aus der Acht gelassen werden.

She wir, heißt es baselbst, von den mancherley zu wissen nothigen Regeln bep den zu okulirenden oder bereits skulirten Kernstämmchen, und anderen dahin einschlas zwiden Kenntnissen reden, wollen wir die eigentliche Berssahrungsart, und Manipulation dieses Veredlungsgeschäftes se deutlich als möglich beschreiben, und vermittelst der Zeichs mung anschaulich machen.

Das Ofuliren besteht an fich in vier handgriffen. Er fte lich muß das einzusehende Auge zurecht geschnitten, und auss gehoben werden. 3meytens wird die Ofulirstelle im Schafte bes Baumchens oder im Aestchen der Krone eingeschnitten und nöffnet. Drittens wird das Auge passend eingeschoben und dann viertens gehörig zusammen verbunden.

Um bas Auge von bem eblen Reise auszuheben, macht man, nach ber gewöhnlichsten Weife, mit einem eigends bagu verfertigten Defferchen, das Ofulir: Deffer genannt, (Taf. 4 Fig. c Band II. im E. Obst: Gart.) einen etwa & Biere tels Boll langen Quereinschnitt über bem Muge, wenn man bas Reis fo in der Band liegen hat, daß die abgestumpften Bidtter über fich fteben, durch die Rinde bis auf das Bolb; alsbann giehet man wieder die Lange herunter auf beybett Beiten neben dem Auge einen Ginfduitt, etwa 3 Boll lang ober auch furger, mit der Spige des Meffers, welche bende Einschnitte unten fpigig jufammen laufen muffen, baß un, gefähr die Bestalt wie ein lateinisches V heraus tommt, und Diefes Stud beutlicher auf Caf. 8 Fig. 1 ju feben ift. Minbe Tenticher Obstg. 3. Bandes II. St.

Minde heifit nun das Auge mit dem Schilde. Miguge fieht etwa & Boll unter dem Querschnitte, und der spiel kulaufende Schild mißt ungefahr & Boll. Neben an bepte Einschnitten wird die Rinde mit dem am Ofulirmesser unte befindlichen Beinchen abgeloset und gelüftet, alsdann ba Auge mit beyden Fingern der rechten hand ergriffen, und behende ein Druck auf die Seite gethan, und also das Aug ausgebrochen.

Hieben kommt es nun darauf an, ob der Keim in det Mitte des Auges, das holzige Knöpfchen, oder das knorp lichte Mark, der weiße Punkt, nach Ta f. 8. Fig. 2, woraul der Baum erwachsen muß, darin stecken geblieben, oder nicht etwa noch auf dem Holze des Reises stehe, da sodant im Auge ein Löchlein befindlich ist. Man muß aber untrischeiden, was die Wurzel vom Blatte und der darüber bes sindliche Keim und die Seele des Auges ist. Wäre nun Lettures und der Keim im Auge nicht geblieben, sondern auch auf dem Reise besindlich, das ausgebrochene Auge aber mit einem Löchlein anzusehen, so ist es untauglich und ein anderes auszuheben.

Beil aber dieses Ausbrechen nur ben Pfirschen und Kir schen besonders glückt, aber ben vielen Aepfeln, Birnen ich die zumal an dem Unge Höcker haben, schwer halt: so gewöhrnen sich viele daran, das Auge mit der Spike des Messerchens abzuldsen und abzuschneiden, welches auch besser und sicherer, und deshalb auch die fast gerade ausgehende Spike der Okulirmessers darnach bequem eingerichtet ist. Andere bei dienen sich eines sogenannten Abschiebers, wozu aber nur ein sehr schwerfer dienlich ist, wie der Tas. 8. Fig. 3 vorge: siellte

Rellte ftablerne Abschieber. Gin ftumpfer taugt nicht; er ftofft nur ben Reim ab , und wenn er nicht fodann von felbft, wie benm Musbrechen, gern abgeht, fo wird er losgeftogen, und aus feiner Berbindung mit dem ihn umgebenden Bafte gebracht, fo dem Auge zwar nicht jederzeit fichtbar ift, indeffen gleiche wihl die Arbeit vergeblich macht.

Allein alle biefe Umftanbe hat man nicht nothig und geht ficherer, wenn mit Solge ofuliret wird, bas ift, wenn man am Auge fo viel Boly vom Reife mit hinweg nimmt. bag ber Reim gang bamit bebeckt und baburch unfichtbar biff, und das Auge mit biefem Golze eingefeht wird. Colche Mugen betleiben viel ficherer als die andern, und ich bediene mich keines Auges mehr anders als mit Holze, nachdem ich in Ueberlegung gezogen habe, daß beym Ropuliren, wie auch bemm Pfropfen, bas am Reife befindliche Solg jum Unfaugen teinesweges hinderlich fondern vielmehr forberlich ja unentbehrlich fep. 3ch fand dann häufig die Probe und ben Unterschied, bag von denen mit Soly ofulirten . Augen viel feltener eines juruck geblieben, fo daß ich es nun für ein zweckwidriges Berfahren ansahe, wenn man das Auge gang von feinem Solze befrepet. Außer dem fichern Gedeiben und Ausschlagen bemm Ofuliren mit Bolge hat es auch viele Bequemlichkeit. 3ft bas Reis, wovon die Augen genommen perden, bunn und gart', fo fpalte ich es nur in ber Mitte von einander, fchneide bas holy bis über das Mart heraus, und nachdem es etwas jugefpist, ichiebe ich es ein. Reis fart, fo fcneibe ich bas Auge entweber gleichsam aus bem Rauhen mit einem Opahne vom Reife hinweg, und ichneibe es fodann in ber Sand gehorig ju und aus, ober ich lofe bas Muge mit bem nothigen Solge vermittelft ber Spife bes Ofulir

Pfulirmeffers ab, ober ich bediene mich daben des ftablernen Abicbiebers, befonders bey hockrigten Augen, und ichiebe bamit fo viel Bolt als nothig jugleich mit hinmeg, welches am gefdmindeften gehet. Die daben ju beobachtende Regel if Diefe. Erftlich barf nichts vom Marte bes Solzes baran bleiben, fondern bas Soly wird etwas mehr als wo bas Mark anfangt herausgeschnitten. 3mentens barf bas Soli, fo am Auge, gelaffen wird, nicht faferigt feyn, fondern muß glatt und fein jugefchnitten werben, baher auch bas Deffen den fcharf und gut fenn, und biters auf dem Binnafdenrie men geftrichen werben muß. Drittens muß bas boly im Muge, wenn es etwas fart fo wie ber Wildling ift (wie denn überhaupt das genaue Berfahren lehrt, daß ju einem garten Bilblinge oder Reise auch ein kleineres Muge gehort) feind Stelle gemaß etwas meniges hohl jugefchnitten werden. Biertens muß man neben gegen die Rinde des Schilde nicht nur bas Solg abscharfen, fondern auch die Rinde außen und zwar gegenfeitig etwas fchrag, daß die Flugel der Rinte vom Wildlinge darüber ju liegen tommen, der Rinde mohl aufliegen, und auch ber Umrif der Rinde des Schildes am Safte Antheil betommen tonne.

Bey diesem Okuliren mit Holze wird auffer bessen guten Gedeihen die Arbeit gefördert, und hat noch verschiedem Vortheile. 1) Erstlich sind solche Augen wegen ihrem Hall und Steifigkeit bequemer einzuschieden, als die ohne Hol und mit einer dunnen Rinde, die sich oft beugt, und mal deswegen auch die Ablösung der Flügel starter machen muß Daher auch dieser Umstand zu leichterm Anschlagen bezwicht daß der holzige Schild sich seiber noch Platz macht, und alle bequemer in einander sich fügt, und nicht so viel Luft da zwischen

awischen treten fann, als bey ben oft weit auseinander geg fperrten Flugein. 2) Kann men auch folche Augen brauchen Die fich nicht mehr wohl loffen, und jum Ausbrechen untauge lich fenn wurden , welches ein großer Bortheil ift. Bier ift bas Berhaltniß wie beym Pfropfen. Ein etwas mattes gleiche fam hungriges Reis, gedeihet beffer auf einem Wildlinge, als ein freches und faftiges, welches ofters den ihm auftromens ben Saft nicht einfaugen tann, und gleichsam im Saite felbft Co ift es auch beym'ofulirten Auge; wenn nur ber Bilbling faftig ift, fo zieht es auch burch bas Bolz an, und foldat feine Purzelfafern ju feiner Zeit in bas Bolg bes Stammes. - 3) Bertrodnet bas einzusehende Muge nicht fo gefchwind als dergleichen ohne Solz. Freplich foll man auch hierben nicht lange jaudern; allein bas Bolg tann boch nach Berbaleniß die Luft langer vertragen, als die bloße Rinde mit dem Gaft; woben bas Auge unmöglich anschlagen tann, fobald einmal der flebrige Saft ausgetrochnet ift, und alfo durch feinen Kirniß die Berbindung der Ribern aufhebt. Eingefehte Mugen mit Bolt find ficherer ju verbinden, als bie mit bloffer Rinde. Ben folden tann leicht burch allau hartes Unschnuren des Bandes verhindert werden, daß der Saft in das Auge bringe und cirkulire; aber ben dem Solze foll das Band absichtlich fart angezogen werden.

Biele Pfropfer schneiben ben Schild bes Auges umger kehrt zu., so daß er einem umgewandten A gleichet; ich halte mich aber deswegen an die vorhin bemeldete Figur, die Spihe des Schildes unter sich zugeschnitten, weil ich glaube, daß der Bildling am Querschnitte kranter ist als an der Spihe, und von da aus dem Schilde mehr Saft zusließen lassen tann, als wenn der Querschnitt unten ist. Im Grunde aber ist es einer:

irs 11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

einerlen, und wenn alles übrigens gut gemacht ift, fo gebeis het das Auge, es fey auf diese ober auf jene Weife zugeschnitten."

Dach diefen, wiewohl nicht überfiusigen Ausschweifuns gen, gehen wir wieder ju ben zwepten Sandgriffe bes Ofulirens jurud, nemlich ju bem Einfonifte in ben Bilbe Man macht nemlich jum Ginschieben" ling zur Ofulirstelle. bes Auges auf einer glatten Seite bes Bilblings , - es fer aber ober unter einem Auge ober bagwifchen, - juforberft einen Querfchnitt, ber die Breite des Querfchnitts am Ofulirauge ans gemeffen ift, nemlich einen Defferruden breiter. Bon ber Mitte beffelben aus wird ein fast Boll langer Ochnitt gerade herunter geführt, fo bag ungefahr die Geftalt eines lateinischen T heraustommt. Ben benden Schnitten wird dem Meffer nur fo viel Drud gegeben, als nothig ift, die Rinde ju burchdringen; bas Bolg felbft foll nicht baben leiden. Am Anfange bes herunterlaufenden Schnittes werben bende Eden ber Rinde bis auf bas Soly mit dem Beinchen etwas gelbfet, Damit man mit bem Beinchen weiter herunter fahren, und bie bepden Seiten ber Rinde fo weit hinein ablofen tonne, baß das Auge bequem fann eingeschoben werden. Diefe ger heilten und abgeloften Stude Rinden heißen nun die Flügel, und man muß daben Acht haben , daß folche mit dem Bein; den nicht gerriffen merden, entweder burch eine unfchickliche Dicke des Beinchens, oder durch allzugroße Scharfe beffet ben, ober burch unvorsichtiges Regieren beffelben mit ber Band. Es follen aber ben dem Ofuliren mit dem Solge diefe Blugel nicht fo weit gelofet werben, als bas Schild bes! Auges lang ift, fondern etwas turger, damit fich der Schilb felbst noch etwas Luft mache, und desto bester Alles in ein: ander' paffe.

Darauf

Daranf folge fogleich der dritte Bandgriff, nem: Bid bas Ginfchieben bes jugefchnittenen Huges. Dan faßt feldes an dem abgeftusten Blatte, ober dem Blattfliel, ftect Die Spite oben ein, und fahrt Damit herunter, neigt es aber pberhalb ein klein wenig herauswarts, damit man mit em Holze des Auges den Saft am Wildlinge nicht abstreife, und befto gefchwinder Die Untlebung und Fortbelebung de Auges bewirft werbe. Man druckt fodann das Auge mit bem Finger ein wenig fachte auf, und ichreitet fogleich junt Berbande. Bis ju biefer Berrichtung ift nothig, daß man die Arbeit so viel möglich beschleunige, und Alles frisch und fuftig in einander bringe. Bu dem Ende mache ich zuerst den Einschnitt in den Bildling, jedoch ohne die Rinde ju lofen, weil diefes nachher geichwinde geschehen ift; barauf schneide ich bas Auge gurecht, halte foldes nicht in bem Munde, ba, mit nicht etwa von den Lippen Raffe daran komme, oder die Barme bee Athems ihm nachtheilig fen, fondern wifchen bem vierten und funften Kinger ber linten Sand am Blattstiele, gegen die hoffe Sand das Auge gewendet, woben man den Daumen und vordern Finger jur Lolung der Flugel am Bilde linge brauchen kann, und schiebe es fodann ein. aber ohne Soly ofuliret, thut am beften, wenn er querft bas Auge einschneidet und die Rinde daran luftet, jedoch ohne nech das Auge abzulofen; fodann den Ginschnitt am Wilde linge macht, und nur die Ecken an den Glugeln ein wenig Bet, um hernach befto behender fie gang lofen gu tonnen, derauf das Auge abibfet, und das abgelofte Auge fo lang auf feiner Stelle auf bem Reife halt, bis die Flugel am Bildlinge geloft find, und er fodann beydes gang frifd und feftig auf einander bringe.

Die vierte und lette Berrichtung ift dann ber Bet: Biergu bienet am allerbeften ber weiße feine Baft. worin die Raufleute den Jovanischen oder Dioda . Caffee ers Er'ift febr gabe und gart. Wenn er mit gelbem Bache ein wenig gewichset ift, so ift er nur vorzüglicher ju gebrauchen; er wird nicht nur ftarter, und reift nicht leicht, fondern er flebt auch auf einander und fpringt nicht auf, wenn er den Ringern ungefahr entgehet, und behalt auch feine fai fern die im Binden hinderlich find. Daß aber foll er ben bem" Binden nicht gemacht werden, hauptsächlich weil er alsbann Die Umwindung übers wenn er troden wird, nachläßt. Rreut, wie man es nennet, ift die ficherfte und befte, nach Rig. 3. Za f. &, und gleicht einer Odynarbruft. das anderthalb Spannen lange und zwey Mefferrucken breite Band in feiner Mitte über dem Auge auf der hintern Geite fo an, daß die Salfte bes Baftes querft ben Querfdmitt ber becke; fobann wird es noch einmal über bem Auge, boch fo, baff, es fren bleibe und nicht bedeckt merde, umschlungen, und bann mit benden Theilen zuerft behebe unter dem Muge berum gefahren und dann fofort umfdlungen, bis ber gerade Schnitti unten bedeckt ift. Da immer wechfelsweise eine Band bet andern das Erum mittheilt, fo ergiebt fich von felbit, bafict amenmal ein überichlungenes Rreut giebt, wovon man das eine vorne auf ben geraden Schnitt richtet, um ihn meiff ju bebeden. Es braucht aber nicht alles umbullt ju fepn, fondern es tann die Rinde abwechselnd hervorfeben. tann auch ben bem Ofulirauge mit holze ziemlich ftart anzier hen, jumal beym Otuliren in altes Bolg, und je ftarter etwe ber Boder am Huge ift; herunterwarts aber wird bas Band immer etwas gelinder angezogen. Diefes Binden hat, auffer feiner Baltbarteit, ba man julebt einen Anoten macht, aud Diefen

biesen Bortheil, daß sowohl der rechte als der linke Flügel wohl passend gegen einander gezogen und gelegt wird, weit ju gleicher Zeit die rechte und die linke Hand anziehet, da im Gegentheile, wenn nur in der Rundung oder spiralmäßig herum gewickelt wird, sich immer ein Flügel etwas zur rück drängt.

Ein halbes Blatt am Stiele bes Ofulirauges zu laffen ift nicht fehr nothig; man erkennt nur daran daß das Auge gut angeschlagen sey, wenn es sein Blatt abgeworsen hat, und nicht durre ganz fest darauf stehen geblieben ist. Disweisen wurzelt gleichsam das Platt und bleibt grün. Aber ein Stud vom Stiele des Blattes muß nothwendig gelassen wer; den, weil man sonst das Auge nicht gut sassen, zur Bedeckung wieder die hestige Sonnenhihe auf die übrigen Stunden des Tages, (denn länger ist es nicht nothig) ist zeine Tändeley, sondern kann für die ersten Stunden, wenn man bey heißem Connenscheine okusiene nuß,' und das Auge gerade gegen die Sonne zu stehen kommt, gute Dienste leißen.

She man okulirt, barf an bem Stämmchen ober an ben Aesichen ber Krone, die beäugelt werden sollen, nichts gesschnitten oder gestümpst werden, sonst geht der Sast zurück, und die Ninde läset sich nach 24 Stunden nicht mehr, und es sehlt also das Mittel zum Anwachsen, der klebrige lebendige Sast, der beym Wildlinge nothiger ist als beym Auge.

In alt Holy, bas ift in zwen und brenjährige Stammschen, foll man nur aufs schlafende Auge okuliren: in jung Holy, bas ift eine diesjährige Sommerschoffe, aufs treibende Holy, bas ift eine diesjährige Sommerschoffe, aufs treibende

Auge; nur muß man ein Paar Bochen fvater fie okuliren, bamit fie nicht auswachsen, weil sich ber Saft barin tanger fluffig erhalt.

Bey Pfirschen und Abritosen ic. die einfache und doppelte Augen haben, nehme man die doppelten Augen zum okulikten, wo nemlich eine Biutknospe neben einem Holzauge steht, od r die dreykachen, wo nemlich ein Holzauge zwischen zwey Blütaugen oder ein Blütauge zwischen zwey Holzaugen stehet. Die Einfachen nimmt man nicht gern, weil zie nur Holzaugen sen sind, und die doppelten fruchtbarere Baume geben.

Bep einfallendem Regenwetter foll man das Okuliren eins stellen. Die Naffe, welche den klebrigten Saft durchwassert und aufloset, nimmt die Kraft jum Anwachsen; aber nach einem warmen Regen ift es besto gedeihlicher zu okuliren.

- Unter den verschiedenen Okuliren ift das aus schlafende Auge die vorzüglichste Methode. Die Reiser, welche im Fruht jahre herauswachsen, werden groß, und man findet deren öfters darunter, die Mannshohe erreichen und im folgenden Jahre die Krone machen konnen. Es giebt baldige und schone Baume,

Man laffe sich zur Hauptregel dienen, daß man die Ausgen tief, gant nahe bey der Erde, nur eine Handbreit, hochs stens eine Spanne hoch von dem Boden einsete. Nur solches giebt einen schönen, geraden und gesunden Schaft. Wenn das Auge z. B. dren oder vier Schuh hoch am Schaste eingesetet wird, so sammeln sich die Aestchen als die Saftherbeyzieher an dem jungen Schusse, der Wildling unterhalb aber, als als

tes Holy, bleibt tahl. Der Schaft oder Stamm nimmt also in der obern Halfte zu, und die untere Halfte bleibt dunne. Es giebt also einen unförmlichen Baum, der seine Krone, wenn sie sich duschet nicht tragen tann; der Wind bricht ihn leicht vom Boden ab, oder er muß nicht nur beständig in der Baums schole, sondern auch nach dem Versehen wohl sechs und mehrere Jahre lang mit Stüken unterhalten werden, und das ist eine wahre Plage. Ferner wenn man die Stämmichen jederzeit ben der Erde veredelt, so kann man sie, wenn sie sich schieden, zu Zwerg oder zu Hochstämmen ziehen: mehrerer Vortheile nicht zu gedenken.

Die Zeit jum Ofuliren auf bas fchlafenbe Muge ift vom halben Julius bis halben August, und wenn teine trodne Bitterung einfällt, fondern es um August warme Regen giebt, fo fann man auch wohl bis Anfangs Sept. ofuliren. Alle Dbftarten, welche ju ben harten Solharten gehoren, bie bides fcmammiges Mart haben, halten in ihrem naturlichen Bus fande die gemobnlichen zwen Treibzeiten, von welchen die erfen vom Ausschlagen ber Blatter bis gegen Johannis ober ben halben Junius dauert. Dann geht ber Gaft in etwas jurud, und tritt Unfangs July aufs neue ein, und bauert bis Bars tholomai, oder jum halben August, oder, nach dem die Berbfts witterung warm ober feucht ift, etliche Wochen langer. warmen und trodfnem Boben erhalt fich ber Gaft felten lans ger als Anfangs August; ausgenommen Manbeln , Pfirichen and die jungen Triebe. Außer diefer Treibzeit und nachher pflegen bie jungen Baume mohl noch in die Dide ju machfen, aber fehr wenig in die Lange. In biefer Zwischenzeit loft fich auch die alte Rinde jum Ofuliren nicht, und muß man sonders lich hieben bemerten, um mit dem Ofuliren aufs schlafende Auge

Auge nicht ju fpat ju tommen, baff, je fruber bey einer Obfter art im Fruhjahre ber Saft eintritt, befto balber gehet er nad bem zweyten Eriebe wieber jurud. Dan muß daher nicht pur das Steinobit, die Ririchen, Pflaumen zc, ofuliren, fondern auch baben Acht haben auf das grubere und Spaters. Sie fruber Die Bruchte einer Obftart geitigen, befto eber tritt ber Saft ben ihr wieder jurud, oder eigentlicher ju reben, verdidt fich der Gaft. Go tonnen 3. B. Frahpflaumen nicht fo fpat mehr auf bas ichlafende Auge btulirt werden, als bie fpaten Pflaumen, bie Fruhfirfden nicht mehr mit ben fpaten, bas Sommerobst von Aepfeln und Birnen nicht fo frat als Das Binterobit. Auch in Diefem Betrachte ift es nothig, bag man feinen Bilbling tenne, und die oben bemertte Regel von Bezeichnung und Registrirung feiner Rerne ben der Aussaat und nachheriger Bervflangung ber Rernstammden beobachte. Binterapfel und Binterbirnen laffen fich am fpateften ofulb ren, und oftere nochis bis 7 Wochen nach Satobi. Man war: tet gerne fpat bin , daß die Augen ichlafend bleiben und nicht austreiben, damit fie nicht als ju gart im Winter erfrieren.

Da man es aber nicht immer so treffen kann, daß nicht verschiedene Augen, zumal von Pfirschen, denen der Frost am gefährlichsten ist, austreiben sollten, so ist dieses ein gutes Mittel ausgetriebene junge Reiser gegen das Erfrieren zu schützen. Man macht von Wachstuche oder von starkem Papiere das mit Oelfarbe überstrichen ist, Suden oder Dutchen, und stürget solche über die Reiser. Die Spiken vom offenen Ende läst man einen Zoll lang unter das Auge gehen, und bindet es mit weißem Baste unter dem Auge hinlänglich sest an, doch so daß sie übrigens offen bleiben und die Lust hinnein ziehen kann. Dadurch wird der Schnee und die Nässe abgehalten; denn trock ner Frost tödtet sie nicht, sondern das Glatteis.

Abritosen ofuliere man nie ohne Noth auss schlafende Auge. Da die eingesetten Augen, wenn sie auch nicht vor Binter ausschlagen, doch nach ihrer Natur sehr früh in Saft treiben, so tödtet sie meistens der Frühlingsfrost. Wenn man sie um Johannis auss treibende Auge okuliret, so sind sie bep guten Triebe und Wetter meist die herbst schon schon Sperds und Hochstamme, die man versehen kann.

Db man die Kernstamme beym Ofuliren auf das schlas fende Auge verftugen foll oder nicht, batuber find die Gartner und Gartenschriftsteller febr uneinig. Die meisten verwerfen bas Stugen ichlechterbings. Bier ift es fast burchgangig ubs lich, und die Erfahrung rechtfertigt es nicht nur, auch benm Otuliren hochstämmiger Baume in ber Krone aufs treibenbe Auge, fondern es bestätigt auch folches die Ratur ber Sache und ber Begetation ber Pflange, bag bas neu eingesette Auge, ber noch allzu ftartem Bufluffe bes Saftes nicht gebeihen und einwurgeln fann, welches haufig geschieht, wenn man ben jungen Stamm in feinem Triebe nicht etwas ftohret, und durch bas Abschneiden seines Sauptschoffes ihn bestimmt, daß ber Caft etwas jurud treten muß; wie benn folches ben andern . Beredelungsarten gefchieht und nicht anders gefchehen tann, wie benm Otuliren und Pfropfen, auch baben alles uber bemeblen Reise weg muß. Allein ba selten eine Regel ohne aus: nahme ift, fo darf auch ber Baupticog bes aufe ichlafende Auge ofulirten Stammchens ben folder Bitterung nicht anger fchnitten werben, wenn es fehr trocken ift, lange tein Regen gewesen, und der Oftwind eine aushellende Luft verursaat, daß fich bie Rinde des Stammchens taum noch ibfet alebant wurde bem eingefehten Auge ju menig Saft gutome men, und es folglich verderben muffen. Da nehme man nur

Die Rebenzweige weg und laffe ben Sauptschoß stehen. Auch. braucht es teines Berflugens, wenn man mit Holze okuliret: babey kann ber etwas starte Saft nicht leicht so schäblich seyn.

Befommt man Reifer von feltnen Gorten, und bie Ofus litftamme tofen fich nicht, fo fuche man'an Baumen von der Mrt Bafferichoffe, welche ben Saft fehr lange behalten, und ofulire diefe, fo tann man auf bas folgende Sahr wieder Benn trocfne Bitterung einfallt und ber baran ofuliren. Daft tritt beshalb wieber jurud, fo fchutte man, wenn man nicht viel Stammchen ju ofuliren hat, Daffer an die Bilb: linge, fo treibt ber Caft wieber, und tritt wenige Tage bar: nach wieder in Bewegung. Daher ift auch nach einem mar; men Regen bas Ofuliren fehr gedeihlich. Much ift bie Morgenzeit, ba alles faftiger ift , beffer als die Mittagezeit , und Lage von bebecktem himmel guträglicher als ftarte Sonnen: Dige. Allein in großen Baumfchulen fann man oft menige Muswahl machen. Die aufs schlufende Huge laffen fich auch vor Aruhjahr verfeten und verfenden, wenn fie auch fcon nicht ausgetrieben haben.

(Die Fortfegung folgt.)

II.

Ueber die Serbst - und Winter-Copulation. Eine auf Erfahrung gegründete Thatsache, von Herrn Kaufmann Klemm in Sangershausen.

Sangerehaufen den 15ten Darg 1795.

Nun noch stwas von der Herbsteund Winters Copulas tion, worüber ich Ihnen Einiges von meiner Erfahrung mitmeilen tann, welches Ihnen vielleicht nicht unangenehm fenn Bor vier Jahren marf ein farter Berbftfturm einen großen Baum bes Bon chretien d'ete (Commer: gute Chrifts birn) ober, wie man fie auch hier nennt, große Butteras benbirn, um. Da fie fich in meinem Garten überaus tragbar bewiesen hatte, fo befchloß ich, ungeachtet es Berbft mar und ber Baum noch bie und ba grune Blatter batte Ofropfreifer bavon ju nehmen, und ihn badurch wo moglich ber Bergeffenheit ju entreißen. 3ch brach also zwolf Propfreis fer, um. funftig Gebrauch bavon ju madien. Bille in feiner monatlichen Anleitung jur Beforderung einer ergiebigen Erziehung des Obftes, fagt zwar auch, bai es recht gut angehe Propfreifer im Berbfte ju brechen; ich hatte aber feine Schrift weber gefehen noch gelefen, fondern verfuhr daben nach eigenem Antriebe, ungeachtet ich bes guten Muss aanges diefes Berluchs nicht gewiß mar. Die Arbeiter, Die biefen umgefturgten Baum vollends ausrotteten, lachten mich aus, als ich ihnen entbectte, was ich mit ben Reifern machen wollte; ich fehrte mich aber an nichts, und ftedte bie Reis ler-auf ein Bartenbeet, einen Boll aus einander und amen Bott

Boll ti ef in die Erde, und erwartete, das Frühjahr um meine Meifer zu pfropfen. Unterdessen aber und ehe dieses geschahe, betam ich von ungefähr Mt. Johannes Coler in Parschem, Buch von der Haushaltung welches im Jahr 1727 in Wittenberg heraus getommen ist, zu Gesichte. Da ich nun gern in solchen alten Werten lese; so schlug ich gleich denjenigen Theil, der von Obstdumen handelt auf, um doch auch zu sehen, was dieser davon geschrieben, und ich fand unter andern im zeen Juche vom Gartenbau, S. 150 solgende merkwürs digen Worte: "Mich berichtete ein guter Freund, der ein guter Hortulanus oder Gartner war, er hatte um Weih; nachten einen Baum gepfropst, das ware ein habscher Baum worden."

Sid hatte biefes taum gelefen, so ging ich auch schon, meil es fcon Better war, in meinen Garten, um etliche von meinen aufbewahrten Reifern jum Bersuche zu pfropfen. Sie hatten nun ichon zwen Monathe in der Erde ge: Ich pfropfte von ihnen vier Reifer, verwahrte fie wie gewöhnlich, und überließ fie ihrem Schickfal. übrigen noch in der Erde steckenden Pfropfreiser befummerte ich mich nicht eher wieder als Ende des Marges, wo ich sie pfropfen wollte. Die Reifer maren freglich ziemlich trocken, benn fie hatten nun uber 5 Monate in freger Luft bem Better ausgefest in bur Erde geftanden; jedoch die Augen weit größer als im Winter; ich trug baher nicht bas geringfte Bedenken fie ju pfropfen. Gie hatten taum 14 Tage geftans ben, fo fingen die im Winter fowohl als die im Fruhjahre ges pfropften Reifer:ichon an ju treiben , und furg barauf hatte ich bas Bergnügen, alle zwolf Reifer, und welches zu bemers ten, viel eher als die, welche ich im Frahjahre gebrochen, vors trefs

treffic auszuschlagen zu feben. Diefes hat mich völlig in ber Meinung bestärft, bag es weit besfer fen, die Reifer im herbfte als im Fruhjahre ju brechen. 3ch habe baber feitdem Die meiften Reifer im Berbfte gebrochen, fo parador auch biefe Methode denen vortam, denen ich fie erofnete, und bin ausserordentlich mohl baben gefahren. 3ch habe noch nie Urs fach ju flagen gehabt, daß mir ein folches Reis, nachdem ich et ausgesehet, von ber Ralte gelitten hatte ober gar erfroren Die Urfache warum bie im Berbfte gebrochenen Reifer beffer anfchlagen und eher ju grunen anfangen, als bie frifch gebrochenen, habe ich mir, ba ich mit ber Naturgeschichte ber Baume und beffen innern Theilen eben nicht befannt mar. gang fimpel erflaret. 3d ftellte mir nemlich die im Berbfte gebrochenen Reiser als einen von geuchtigfeit leeren Ochwamm por, ber je trockener er fep, befto mehr geneigt fenn muffe auch Reuchtigfeiten an fich ju gieben. Diefes muffe im Rrub. jahr um fo viel mehr bev ihnen ftatt finden, weil fie fo lange vom Baume abgefondert, teinen Buffuß von beffen Gaften erhalten, und fich, wie ber Berr Daftor Chrift fich ausbruckt. anfaugen murben. Indeffen bin ich weit entfernt, ben ihnem sben ergablten Berfuch, im Binter auch ju pfropfen, als eine Biberlegung ber Meinung bes frn. Oberpfarrer Chrifis, als ware das Binterpfropfen in ben Spalt une thunlich und miglich, anguführen. Ich habe eine ju große Achtung für die Renntniße des Grn. Oberpfarrer Chrifts. als bağ ich einen fo einzelnen Berfuch wie ben Deinigen, ju einer Regel machen wollte, die gegen eine Behauptung ans geführet werben tonne. 3ch will nur ju bemerten geben, baß es nicht unmöglich ift, im Berbft gebrochene Reifer im Winter au pfropfen und gedeihen ju feben. Jedoch woju bas Pfropfen im Binter, ba bas Ropuliren in biefer Zeit eben fo gerath, Teutich, Obstgart, 3, 20, 11, St. and

und es auch scheint, daß das Pfropsen durch das Ropuliren jum wenigsten in den Baumschulen und ben der Methode, die jungen Stämmchen aus Kernen zu ziehen, verdrängt worden sey? Und gewiß ist auch die lezte Art der Beredlung jener weit vorzuziehen.

Daß also ber Saum auch im Winter eine gewisse Cirs culation seiner Safte hat, beweiset bas vom Hrn. Oberpfars rer Christ statuirte Ansaugen bes Reises zu dieser Jahress zeit. Ich habe selbst bep einem Pfirschternreise, welches im Berbst vom Winde eine kleine Wunde durch Auseinanders reisung der Aeste bekommen hatte, kleine kalldse Rander bes merkt, welche in der Bunde im Binter angesetzet hatten, und ist dieses, so kann man fast noch mehr als ein hlosses Aussaugen, wenigstens bey Pfirschen und Abrikosen statuiren. Sollte nicht etwan diese Bemerkung der Grund von demjenis gen seyn, wenn der Herr Oberpfarrer Christ sagt:

"Auch Steinobst, welches sonst beym Pfropfen häusig.
"zundche bleibt, gerath gleich gut. Im Frühjahr findet man
"alsdann ben herrlichsten Fortgang an den Reisern, und ift
"fonderlich bey allen frühtreibenden Sorten, zumal bei Abris
"tosen und Pfirschen sehr treslich."

Ehe ich biefe Materie schließe, glaube ich nichts Ueber: flußiges zu thun, wenn ich ihnen die oben angeführte Stelle, worin herr von Bilde sagt, daß es wohl angehe im herbste Pfropfreiser zu brechen, weil sie wurtlich wichtig ift, wortlich anführe. Er sagt &. 22. im angeführten Buche:

Sat man irgend Gelegenheit im August, Septembet, October, sich an einem Orte ju befinden, an welchem man vor: juglich

Malich fchone und feltene Obstforten antrift; weiß man baben, bag man im nachsten Februar nicht wohl abermals an bens felbigen Ort gelangen, noch auch fich, ohne schwere Beitlaufe tigfeit, ober Untoften, im gedachten Monate von bannen ets was zuschicken laffen tann, munschte aber boch baben gar fehr, von fo iconen Baumen feine ju Saufe habenden Bilblinge ju veredlen : so verwerfe man diefen billigen Bunfch nur nicht shlechterdings. Man breche vielmehr felbst zu diefer, fonst hiers ju unschicklichen Zeit, schickliche Pfropfreiser von jenen trefs lichen Baumen ab, fchlage biefe Reifer in feuchte Umichlage (bas ift, in feuchten Wehm, bann mit feuchtem Moofe ummuns den, und in Wachsteinewand oder Papier eingepackt,) und nehme fie bann, woben fie fo tubl ale moglich ju halten find, daß sie ja nicht schrumpfen oder eintrocknen, mit sich nach Saufe. Sier hole man bie Reifer aus ihren Umschlagen heraus, ichlage fie ins freve Land, (man tragt hier die Reifer auf eine folche Gartenstelle, die ben gangen Tag über nicht eber ale des Abends von der Sonne beschienen wird, die aber auch nicht übermäßig naß, noch jum Moder und Schimmel ger neigt ift) gieße fie ein wenig an , und überlaffe fie nun , ben gangen Berbft und Binter, unbeforgt ber Ratur. ten fich, wofern fie nur nicht gar ju grun und unreif abge: brochen werden, gut, und tonnen hernach im Fruhjahre gleich andern Pfropfreifern gebraucht und aufgefeget werden.

Ich hatte, nachdem ich diesen Vorschlag bes hen. von Bilde gelesen, eine Freude, daß ich ben meinem obigen Versahren, freylich nur durch einen Zufall, nach dem Vorschlage dieses schätharen Mannes versahren war, und meine Ursach, warum ich es that, so ganz an die seinige gränzte.

Riemm.

III.

Machtrag

Bu dem im 3ten Stucke des II. Bandes des Seutschen Obstgartners S. 235 besindlichen Aufsate über das Copuliren.

Im 7ten hefte des Teutschen Obsigartners sind fünf Arten des Copulirens angegeben worden, worunter die sogenannte holyt sche für die beste angenommen wird, indem selbige am wenigsten Künsteley erfordere, und doch am sichersten ges rathe. Es giebt aber noch eine sech ste vielleicht weniger bekannte Bersahrungs: Art, die vor den übrigen seither ges brauchlichen wohl, in aller Rücksicht, den Borzug verdienen durfte. Diese ist solgende:

Der zu verädelnde Stamm (Taf 8. Fig. 4) wird mitt telft eines Rehfußschnitts von unten nach oben zu (d. c.) queer abgeschnitten jedoch nicht so länglich als beym gewöhns lichen Copuliren, sondern nur ohngefähr in einem Winkel von 15 Graden. Man nimmt darauf, an der Seite nach welscher der Schnitt aufwärts geht, die Rinde des Stamms von e bis c etwa in der Länge eines guten Zolls gerade weg, so daß in der Mitte des Schnitts am Stamme herauf das Holz nur oberstächlich berührt wird.

Das Reis Taf. 8. Fig. 5. wird sodann, wie ger wöhnlich, von k bis g schräg niederwärts geschnitten, an die entbloßte Stelle des Wildlings in c e gelegt, und mit einem Copulirbande besestiget.

Man

Man pflegt auch wohl in den Stamm eine Kerbe nies bermarts und in das Reis eine dergleichen aufwärts zu schneis den, und beyde beym Zusammenfügen in einander zu schies ben, allein dies ist überstüßig.

Die Borzüge dieser Methode mussen leicht in die Augen sallen. Es ist besonders sehr bequem, daß man Stamm und Reis nicht von gleicher Dicke zu nehmen braucht, welches bey der Arbeit vielen Aufenthalt verursacht. Das Reis muß hins gegen allemal dunner als der Wildling seyn. Weil hierdurch die Fläche, wo der Stamm von seiner äußern Rinde entblößt ist, größer wird als der Schnitt des Reises, so muß dieses nothwendig allemal auf die unterste grune Ninde des erstern zenau passen, und damit verwachsen, und darf man dabey nicht auf etwas mehr oder weniger Dicke desselben sehen, oder auf eine bestimmte Schräge des Schnitts Rücksicht nehmen, wodurch diese Arbeit mit dem möglichst getingen Zeit; Aust wande geschieht, und durch das unvermeidliche Zusammens tressen der jüngsten Rindenlage des Wildlings sowohl als des darauf gebrachten Reises am sichersten gelingen muß.

Bey den ditern Copulir: Arten, wo Holz auf Holz ger fest wird, entsteht (ba dieses, wie bekanne; als solches nicht zusammenwächst, sondern da wo der Abschnitt geschehen ist, verdorret) im Innern des Stamms ein schadhafter Fleck, der oft in der Folge dessen Untergang verursacht. Dies wird hier vermieden, indem keine Communication der beyden Holzs wunden statt sindet, und die vornehmste derselben, der Abschnitt des Stamms, auf die Seite kommt, und daselbst, gleich einem abgeschnittenen Seitenzweige, von der nachwachsenden Rinde überwölbt wird. Wo aber, wie beym gewöhnlichen

Copuliren, der abgeschnittene Stamm gerade unter dem auf: gesehten Reise zu stehen kömmt, da bleibt oft zwischen den bewehen Enden derselben eine Trennung, die sich nicht verbins det, sondern durch den dahin austretenden Saft beständig seucht erhalten wird. Die dadurch veraniaste Fäulung greift um sich und theilt sich, nach und nach, dem übrigen umgebens den Holze mit.

Bermuchlich läßt sich die hier angegebene Copulir: Art auch dazu gebrauchen, einem Baume an beliebigen Stellen schlende Neben: Aeste zu verschaffen. Man durfte nur das Reis an irgend eine Stelle des Stamms oder Der Hauptäste auf obige Manier anlegen, und, bis selbiges angewachsen und im Zuge sepn wurde, den Stamm oder Aft, unmittelbar über demselben, mit einem Bindsaden oder Drath fest umb binden, um dadurch den aussteigenden Saft zu zwingen, in jenes einzutreten.

Rr.

IV.

Neber das Anbinden der Obsibäume.

Auszug aus einem Briefe des herrn hofe und Can-

Ben der Materie des E. O. G. vom Anbinden der Obste baume, vermisse ich die Methode, welche der Herr von Burger

Burg soorf in feiner Abhandlung jur sichern Erziehung frember holzarten beschrieben hat. Sie scheinet mit besonders zwecknichig, ba ber Baum nie burch die Bindweiden, welche vorher mit Stroh bewiefelt werden, beschädiget wers ben fann.

Ich schlage ben Grn. von Burgsborf auf und finde S. 146 f. III folgendes über Befestigung ber Obstbaume an Baumpfahle, nebst einer Abbildung dazu auf der Aupfert tafel welches ich meinen geneigten Lefern hier mittheile und gum funftigen Gebrauch empfehle.

Ueber Befestigung mit Baumpfahlen.

Baumschulen: Stamme, welche mit genugsamen und weit ausgehenden Burheln ausgehoben, auch vorbaschriebener Maßen gehörig eingeset worden sind, werden sich ohne Unsterstühung oder Pfahle von selbst steif und fest halten. Sie werden durch die sich bald fetjende Erde noch immer fester werden, bevor noch die Burheln von neuem anfangen zu wachs sen oder sich auszubreiten.

Es bedarf also ben folden Stämmen, welche nicht 8 Fuß über ber Erbe haben, und von unten auf bicke genug sind, im Gipfel aber spihig auslaufen, keiner Baumpfähle. Sollten aber dergleichen wegen ber zu befürchtenden Zudrings lichteiten, oder wegen Größe und Beschaffenheit der Baume erforderlich fevn, so muffen sie nie eher angebracht werden, als bis der Boden sich hinlänglich geseht hat.

Auch alebann muffen es nie folde einfache lange Baums pfable feyn, beren die Gartner fich fonft gewöhnlich bedienen,

ha?

baburch aber viel holz verschwenden, die Burgel ben beren Einftoß beschädigen, beym Verfaulen aber den Baumen Brand, Krebs und Schimmel zuziehen, durch die gewöhnlichen Bindweiden die Rinde bescheuern; auch wenn sie solche bald und ehe die Erde sich geseht hat andringen, den Baum gleichsam aufs hängen, daß unter der Burgel Johlungen entstehen, und die Baume wo nicht gleich ausgehen, doch schmachten mussen.

Die beste Befestigung neu gepflanhter Baume wird bems nach gegen Ausbruch bes Laubes so angebracht, wie ich am beutlichsten burch Sig. 6. Caf. 2 beschreiben zu konnen glaube.

Sie hat in allen gallen verschiebene Vorzüge:

- 1) Sind die zwey turzen Pfahle aa ausser dem Pflanzloche b b in die Erde geschlagen, hindern also die Wurzel nicht, und ftehen in fester Erde.
- 2) Die Strohseile co womit der Baum von bepben Seiten gefangen ift, fann die Rinde nicht reiben, auch ben Stamm nicht im Bachsthume in die Starte hindern, wie die ofters vergessenen und einwachsenden Beiden thun.
- 3) Befestigen sie weit mehr den Baum.
- 4) Kann der Stamm boch vom Winde bewegt werden (wels des dem Bachsthume juträglich ift, ohne daß fie in der Burgel losgeriffen werden.
- 5) Ift baben eine große holzersparung, weil nur hochftens 4 Tuß lange, schlechte gespaltene Stude bazu erforderlich find, anstatt die gewöhnlichen Baumpfahle wenigstens 9 Juß

9 Buß ganze Lange haben, und folglich aus gutem gleichen Solze bestehen muffen, welches weit vortheilhafter anges wendet werden tonnte.

Etwas über die Pomologie der Alten.

Das die Alten, wie um die Landwirthschaft überhaupt, fo auch ins besondere um die Pomologie, sich nicht wenig verbient gemacht haben , bieß bezeugen ihre Schriften, bie noch davon vorhanden find. Wir haben fowohl unter ben Briechen als Romern große Manner, Die es nicht unter ihrer Burbe und ihrem bohen Stande fanden, fich mit der landwirthschaft und in derfelben auch mit der Baumpflege und ihrer Beredlung ju befchaftigen, und die alles Mertwurs dige und Rugliche in derfelben aufgezeichnet und beschrieben haben. Der Pomologie tann es baber nicht anders als jum Ruben und ben Liebhabern berfelben jum Bergnugen gereis den, ' ju wiffen : welche Renntniffe fie hierin befeffen, mach welchen Grundfagen fie gehandelt, und welche Ents bedungen fie in berfetben gemacht haben; ba fie, wie eine genauere Befanntschaft mit benfelben zeigt, durch die ersten und vorzüglichsten Schritte in biefem Felbe uns ben Beg zeigten, an welchem wir nichts weiter thun, als baß wir ihn nur ebnen. Der Pomologie und den Meisten ihrer Liebhaber und Pfleger glaube ich baher feinen unangenehmen Dienst ju erweisen, wenn ich in bem E. D. G. auch dasjenige mit vortrage, mas die Alten in der Pomologie eigents

eigentlich gethan, und baher ihre Erfindungen, ihre Lehrt und Berfahrungswelfe bep allem was in dieses Fach eins schlägt, mit jedem einzelnen Schriftsteller besonders aufstelle. Dieses wird uns nicht nur in den Stand sehen, ihre Bers brenfte gehörig zu wardigen, und nicht, wie es oft geschieht, zu sehr herabzusehen; sondern uns auch das Bergnügen gewähren, wahrzunehmen, wie sie in derselben Forw schritte gethan, und von dem Einen auf das Andere gekomt men sind. Uns aber wird hierdurch Gelegenheit zum Nacht denken darüber gegeben, und unser Geist zu Versuchen ers wecks werden, die uns immer zu einer größern Kenntnist und Bolltommenheit in dieser Wissenschaft führen können.

Diese Schrifteller schreiben freylich in einer fremden Sprache, und sind die bisweilen, sowohl wegen der Sachen die sie behandeln, und die nicht alle, so wie die Sprache, auf uns übergetommen sind, als auch wegen ihrer meistentheils kurken und gedrängten Schreibart, schwer zu verstehen, und mussen selbst dem Gelehrten um so schwerer zu verstehen seyn, mit jemehr oder weniger Sachkenntnis er sich an die Uebers sehung derselben magt. Um also sehen zu lassen, in wie weit uns ihre Uebersehung, nebst deren Nechtsertigung bey dem Studium der Sache selbst, davon sie handeln, geglückt ist, wollen wir jedesmal die Stellen in der Ursprache mit abdrucken lassen; so daß wir also hiemit den Forderungen und Wünschen eines Jeden unserer Leser genugzuthun uns bemühen.

Wir geben hier eine Probe von bem, mas einige ber aften Romer von einer gewissen Art von Beredlung ber Baume, welche mit jum Kopuliren gerechnet wird, uns schriftlich hinterlassen haben.

Es ift im aten Bande des E. D. G. G. 248 gefagt worden, daß holyt auf bas von ihm fo befannte Ropulie ren badurch gefommen fen, daß er in einem Buche pom Bartenbau, welches er aber nicht nennt, gelefen: tonne auch tleine Stammen auf ben Queerschnitt gufame menfagen; und daß er, ba nichts weiter barüber gefagt worden mare, durch Machdenten und Versuche auf feine. win ihm beschriebene, Berfahrungsart bes Ropulirens ges fommen fep. - Wer den Ausbruck, man tonne auch tleine Stammchen jufammenfugen, genau etwagt, ber fann unmöglich auf ben Bedanten tommen, daß bamit gefagt werden folle: ein Reis von einem Baume mit einem jungen Stammehen gusammenfugen; fondern daß es vielmehr heiße, ein junges Stammchen mit einem andern zu verbinden, um die Sorte von dem einen auf bas andere überzutragen, und also dasjenige verrichten, mas man jest Ablactiren, Ab: fangeln, ober auch Ablater iren ju nennen pflegt. Ans fanglich mochte es den Alten nur darauf ankommen eine beliebte Gorte mehrmahls ju haben; man verfuchte baber burch bas Einschneiben zweper neben einander fiebender Stammen feine Absicht zu erreichen, ba pielleicht der Que fall vorher gelehrt hatte, bag burch bas in einander Bachs fen ber Mefte einander nahe ftehender Baume, ber von einigen Zweigen oder Meften des anbern Baumes eingeflemmte und eingewachsene Uft, von welchen endlich ber Befiger, um die Baume aus einander ju bringen, den Mutteraft losgehauen hatte, noch ferner die Rrucht besjenigen trug, von bem er losgehauen worden, ob er fcon von einem andern Baume feine Nahrung erhielt. Ber das Folgende über Diefe Sache ben den Alten lieft, der wied es fehr wahrscheinlich finden muffen, daß in jenem Buche, welches Solyt las, die angei

angeführte Methode ber Alten als bekannt und keiner weitern Erklärung bedürfend angegeben wurde; worüber denn nun Holpf weiter nachdachte, und was von den Stämmchen ju Stämmchen gilt, auch mit dem Reise auf Stämmchen, versuchte, noben er den Queerschnitt mehr schief machte, und die Methode herausbrachte, welche wir nach ihm die Holpf de genennet haben. Verhielte es sich daher so, wie es nach dem Angegebenen höchst wahrscheinlich ist, so ware ihm die Ehre dieser Ersindung noch mehr gesichert.

Daß bie Alten ichon eine gewisse Art bes Copulirens. welche unter uns unter bem Namen bes Ablactirens befannt ift, gefannt und versucht haben muffen, erhellt beutlich aus mehrern Stellen der Schriftfteller über bie Landwirthichaft ben ben Lateinern (Scriptorum rei rufticae) von welchen Die Borguglichsten in diefer fleinen Abhandlung angegeben und erflart werben follen. Die erfte Stelle, welche bavon fpricht, finden wir ben dem Cato, dem alteften Diefer Schriftsteller, im ein und vierzigften Rap. feines Buches über die Landwirthichaft, und fie ift folgende: Altera infitio est: si vitis vitem continget, utriusque vitem teneram praeacuito, obliquo inter fese medullam cum medulla libro colligato. Die Hebersetung hievon ware: "Gine "imente Art von Beredlung ift : wenn ein Beinftod "ben andern erreichen fann, fo fcneibe man von Benden "einen garten Uft fcharf aus, und verbinde fo in die Queere "mit Bafte Mart auf Mart. "

Obichon diese Beichreibung der Beredlung durch das Ablaftiren ein wenig tury ausgefallen ift, fo wird nun aber doch dem Bortfinne sowohl als dem Sachsinne nach gezeigt

werden tonnen, bag von ihr und nichts anderm die Rebe hier fep. Belches bepbes wir unfern Lefern, aus mehrern Rudfichten; auch nicht vorenthalten wollen. Dem Borte finne nach bedeutet bas contingere vitis per vitem nichts anders als das Beruhren ber Ranten ober Aefte zweger Beinftocte, wenn fie einander nahe genug fteben, bas Ditis tenera, bas Junge an dem Beinftode, Die Ranten. und das praeacuere ben icharfen Schnitt ben man in die Queere benber Ranten etwas ber gange nach macht, bamit Mart auf Mart passen tann. Durch praeacuere mare war nicht gang genau die Art bes Schnittes angegeben, da t hier wohl am richtigsten einen scharfen Schnitt machen beißt; allein aus bem gangen Bufammenhange läßt fich foliefen, daß es ber langlichte Queerschnitt des Ablattirens fen. Doch fev es angemerkt, daß wir Insitio am beften übers feben burch bas allgemeine und generelle Wort Beredlung. ba ber befondere Begriff Pfropfen ichlechterbings nicht den allaemeinen Begriff, inlitio, Beredlung, obicon man diefe Ueberfehung fast ben allen Leritographen findet. ausbruden tann. Wenn nun die Ranten des Beinftodes fich berühren, wenn in beude Ranten ober Aefte ein Schnitt ges than worden , und, damit Mart auf Mart paffe , beude mit, Baft in die Queere umwickelt werden muffen; fo ift doch wohl auch dem Sachfinne nach diefe Berfahrungsart eben bief. felbe, die auch noch beutiges Tages ben bem Ablactiren Statt findet ?

Wir sehen hier, daß diese Copulierart zuerst bep Veredslung des Weinstocks angewendet worden, und wundern uns vielleicht, daß wir sie nicht vorher bey dem Obstbaume ers bliden. Allein der Romer überhaupt, porzäglich aber der

vornehme Romer, betrieb die Pflege bes erfteren welt amfiger und mit weit großerer Gorgfalt als die des lettern; fen es aus leicht zu bemertenben Urfachen aus welchen es wolle. Die porgualicheren Arten ber Beredlung burd bas Pfropfen, als Die durch ben Spalt und burch ben Bohrer, giengen erft ven bem Beinftode ju dem Obftbaume über, und fo auch bas Ablactiren. Bald hernach aber, nachbem biefe Copulierart durch Cato, ber entweder ihr erfter Erfinder, nach einer Meufierung bes Plinius, ober boch ihr erfter Berbreitet war, mehr befannt geworden, finden wir icon ben bem Marro, baff er biefe Art von Beredlung auch ben ben Dbft baumen gnempfielt. In bem erften Buche biefes Schriftstell lers über die Landwirthichaft, bennahe gegen bas Ende des vierzigften Rapitels, finben wir folgende Stelle: "eft altera, species ex arbore in arborem inserendi nuper animadversa in arboribus propinquis. Ex arbore, e qua quis vult habere surculum, in eam, quam inserere vult, ramulum traducit, et in eius ramo praecifo ac difisso implicat locum eum, qui contingit. Ex utraque parte, quod intro est, falce extenuatur, ita ut ex una parte, quod coelum visurum est, corticem cum cortice exaequatum habeat. Eius ramuli, quem insereret, cacumen ut directum sit ad coelum, curat. Postero anno cum comprehendit unde propagatum est (ab altera arbore) prae--cidit". Barro fagt hier alfo : "es giebt noch eine andere Art der Beredlung der Obstbaume, Die man erft neulith bep einander nabe ftebenden Obftbaumen entbeckt bat. biegt von einem Baume, von welchem man ein Reis haben will, ju bem, ben man veredeln mochte, einen Zweig bin . über, und befestiget an einem fchief durchgeschnittenen Afte befe felben diejenige Stelle des Reifes, Die ihn bequem erreicht. Von

Ben beyden Theilen wird das, mas nach innen zutommt, mit dem Gartenmesser dunn ausgeschnitten, so daß das mas von dem einen Theile nach oben zu gekehrt ist, mit seiner Rinde auf Rinde passe. Man richte die Spise des kopulire ten Zweiges nach oben zu. Und wenn man im solgenden Jahre bemerkt hat daß er beklieben ist, so schneide man ihn (von dem andern Baume) ab."

Diefe Beichreibung von bem Ablactiren ift fo bentlich ge: rathen, bag, ba bey einer folden Stelle, wo man feine anshaulichen Inftruftionen erhalt, fehr genau gegangen mere ben muß, bochftens nur von ein paar Borten uns die Rechte fertigung unfrer Ueberfebung übrig bleibt. Bir haben bas praecifo in der Ueberfebung nicht mit besonders aus: gebrudt, weil es nicht nothig war, indem wir bas difilso nicht durch den geraden Spalt in den Aft, fondern burch den, nach Berhaltniß, schieflaufenden überfetten: da, unfes rer Renntnif nach, das diffindere nicht allein ben geraben fondern auch ben ichiefen Spalt bezeichnet, und eine folde Ueberfekung ber Zusammenhang mit dem Kolgenden fordert. Daher glauben mir auch nicht, daß hier basjenige Ablactiven verftanden werde, wo man burch ben einen gespaltenen Aft bes ju veredelnden Baumes bas Copulierreis hindurch ftedt, fonbern daß man hier dasjenige Ablactiren, bas aber megen bes lanalichten Schnittes mit unter von bem unfrigen et: was abweichen tann, verftehen mufte, wo bende Theile an ber innern Seite wie ben bem Solytich en Ropulieren mit einander verbunden werden, das freylich noch ausgenommen. daß bas Copulierreis noch bis in bas andere Sahr am an: bern Baume-bleibt. Das unde gab ich burch baß; jus folge bes Teutschen, in bem Ginne mober genommen, scheint

scheint es, bag es auch oft geschehen tonnte, bag bas Copul lierreis nicht durch ben Saft des andern Saumes, sondern durch ben seines eigenen forttam.

Bielleicht burfte es noch einer fleinen Erinnerung beburg fen . marum wir oben behauptet, daß diefe Copulierart auch ben den Obstbaumen gebraucht worden, und daß Varre ausbrudlich bavon rede; ba boch vielleicht Barro unter bem allgemeinen Damen arbor blog von dem Ablactiren Des Beinfroces geredet haben fonnte, weil weber Columella noch auch Plinius nachher ausbrudlich von einem Ab: lactiren des Obftbaumes gefprochen. Allein Barro felbft und alle die anderen Odriftsteller über Die Landwirthschaft, und auch Plinius und Birgil, unterscheiben fehr genau unter arbor (Baum, Obstbaum) und vitis (Beinftod) und man wird bagegen vergebens nebft mehrern Stellen die Stelle aus Birgils Gedichte über ben Landbau im zwepten Buche im 89 Berfe, non eadem arboribus pendet vindemia moltris citiren, ba es befannt ift, bag bier bie Baume, als Ulmen und tergi. verftanden werden, an benen burch Ras tur und Runft die Ranten bes Beinftocks, wie jest noch in Stalien geschieht, hinaufgezogen zu werden pflegten.

Auch scheint das Ablactiren ben Obstbaumen von dem Pliss nius in verschiedenen Stellen, obschon ziemlich turz, angegeben worden zu sepn; zu diesen rechnen wir die Stelle im XVII Buche seiner Naturgeschichte im 9. Kap. wo er außer den übrigen Arten der Fortpflanzung und Beredlung der Baus me noch eines consecti arboris trunci erwähnt, welche wonsectionem wir hier nicht für eine deutlichere Explication der Insitio im engern Sinne, oder des Pfropsens, nehmen möch:

mochten. Hiezu rechnen wir ferner noch bie Stelle im 24sten Kap. eben desselben Buches: "inseruntur autem et inversicum id agitur, ut minor altitudo im latitudinem se fundat." Bon welchen bepden Stellen aber, so wie noch von einigen andern, wir eine deutsichere Auseinandersetzung sier eine andere Zeit uns vorbehalten.

Dag aber bas Ablactire'n ben bem Beinftode .von Plinius genau gefannt worden fep, dieß finden wir da, mo er bennafe mit ben Worten des Cato diefe Berfahrungs: art beschreibt. Dieg gefchieht in dem 25. Rap. des zten Budes feiner Naturgeschichte, wo es beißt: "Cato vitem tribus modis inserit. Praesectam findi iubet per medullam, in eam surculos exacutos (ut dictum est) addi, medullas jungi. Altero, si inter sese vites contingant, utrinsque in obliquum latere contrario adraso iunctis medullis colligari. "Cato veredelt den Weinfrod auf breverlen Art. abgeschnittenen Weinstock soll man burch bas Mart spale ten, in biefes Mart unten fcharf jugefchnittene Reifer fågen, und Darf mit Mart verbinden. Dach ber zwen: ten Art foll man, wenn bie Weinftoce einander fo nahe fteben, daß ihre Ranten fich erreichen tonnen, von beyden bie ent jegenstehende Seite besaneiden, und mit einem Queerbande Marf mit Mart verbinden."

Diefe Copulierart scheint Columella hingegen, der noch vor Plinius schrieb, nicht mehr gekannt zu haben; wempfielt an deren Stelle, sowohl ben dem Weinstocke als auch ben dem Obstbaume, eine gallische Erfindung, das Ab lactiren mit dem Bohrer.

VI.

Untersuchung der Frage, warum man bisher in den meisten teutschen Pros vinzen in der Obst. und Baumpslege nicht sehr vorgerückt; und Borschlag, wie sie mit mehr Hoffnung vorschreiten und besser betrieben werden könne.

Co viel auch icon Bucher jur Beforberung ber Doft: und Baumpflege gefchrieben worden find, und fo viel auch in manden gandern von der Obrigfeit burch Aufmunterung und Mandate zc. gethan worden ift, fo ift man boch in bie: fem Zweige der Candwirthichaft noch fehr juruck, und bennahe in benjenigen Landern noch am weitesten, wo von Seiten der Obrigfeit, das Mehrefte gethan murde. Den gutgemein: teften Botichlagen, Aufmunterungen und Unterftugungen haben fich verschiedene hinderniffe in den Weg gelegt, welche gm beben man auch wohl menige ober feine Berfuche gemacht hat. Es verlohnt fich allerdings der Dabe einmal auf diefe Sini erniffe naher ju feben, und ju unterfud en, ob fie mobil fo groß und fo ftart find, daß fie nicht gehoben werden ton und wenn biefes geschehen fann, wie ich nicht zweifle, und wie auch jedem Sachverständigen wird einleuchten muffen, thati e Bande angulegen um fie hinmeg ju raumen. trage es daher vorerft die wichtigften diefer hinderniffe, fa viel ich deren nemlich ben meinem Umgange mit diefem Ga fchaft, habe enebecken tonnen, hier aufzustellen und etwos naher ju beleuchten, nachher aber einige Borfcblage ju thun, wie fie gang oder doch jum wenigsten größtentheils gehoren-

werden konnten, damit diefer Zweig der Landwirthschaft jum Bortheil des Landmanns in bessere Aufnahme gebracht were den moge.

Man kann füglich ju ben hindernissen der bisher bestümmten Obst : und Baumpfloge rechnen,

Erfilich, Mangel an Kenntnis berjenigen Dinge die baben ju wissen nothig, und sowohl die Ausübung dieses Ges schäfts erleichtern, als auch den Nuten desselben befordern und in die Augen fallen lassen.

man jum Genug feiner desfalfigen Bemuhung tommt.

Drittens, einige Vorurtheile die dep diesem Geschäfte noch gehegt werden.

Birrtens, die oft eintretenden Diffarndten die mit unter den Obstandten fich befinden.

Es ift mahr, der Mangel an Kenntnig, wie ein Gefchafft orgenommen werden foll, muß viele Menfchen abhalten in unternehmen, und an fich betrachtet, ift es fo unweise Mit gehandelt, fich nicht mit Dingen abzugeben welche han nicht verstehet; und so mochte auch die Entschuldigung elten, wenn mancher gegen bie ihm empfohlene Obfipflege en Einwand macht: ich verstehe sie nicht; ich weiß Mot wie man Baume gieht oder behandelt; ich weiß auch nicht has ich mit dem Obste, wenn ich vieles erhielte, thun follte; ie ich es unterbringen und benuten tann. Diefe Entichut gung möchte höchstens für das Vergangene gelten, aber füt be Segenwärtige oder Runftige gilt fie gewiß nicht. licht ift es nicht in unfern Zeiten, fich von ber Doft: und beumpflege eine hinreichende Reuntnif ju erwerben, und Me Berfahrungsart gu terneu, wie man eine Rern sund Ebels fibule

foule und große Pflanjungen anlegen, behandeln und benuten tonne? Wir haben schon feit 30 Jahren verschiedene gut Anweifungen erhalten, wie man Baume giehen, warten unt pflegen muß; auch wie man die Fruchte berfelben auf bil Diefe haben auch fcon ein verschiedenfte Beife benutt. binreichende Renntnif von allem biefem bie und da verbreite und fo mandjen Liebhaber erweckt, der nach den Unweisunge Diefer Schriften handelt. Diefe Manner treiben auch iff Doft und Baumpflege nicht im Berborgenen, und ba Diefelbe nicht im Berborgenen treiben, fo fann man gufehe viele einzeine Berrichtungen laffen fich abschen; man fan fragen und fich unterrichten, wie man will. nicht mehr die Sache gewiffer eigennubiger Menfchen, ehemals, welche aus ihrer Erfahrungsart oft ein groß Beheimniß machten, und mit ihren etwas guten Cori aufferordentlich heilig thaten; fondern jeder aufrichtige greut ber Doft ; und Baumpflege fagt geen und von Bergen jebe Bigbegierigen in Diefem Fache, wie er bequem und m Anrtheil verfahren fann. Mur fich um die Cache betin mert, nur fich ju benjenigen gehalten, die ichon einige Renn niffe davon baben; nur einige Grofden für einen fdriftlich Unterricht, wenn man feinen mundlichen hat, oder benfel nicht oft ober vollständig haben tann, fich nicht dauren iaffe nur gewagt und angefangen !. Das Geschaft hat fo viel In daß fcwerlich einer, dem es ben dem erften Unternehm nur einigermaßen gegluckt ift, bavon abgehen wirb. 3d fet Dianner unter den Landleuten, die eben feine große A gung jur Baumjucht hatten, und fich lange bavon predigen ließen, und bald biefen bald jenen Einwand mach endlich doin ben einer mußigen Stunde, mo fie Dbft genoff burch die Rerne beffelben gereißt wurden, fie, wie jum Gpaff

wihr Gartchen ju werfen. Im Fruhjahre, mo fie biefes killeicht lange vergeffen hatten, wurden fie hie und ba ges whr, wie einige diefer Rernen aufgegangen waren. m fie aufgegangen waren, wurden fie auch aufmertfam und es wurde allen in der Familie ber ftrengfte befehl gegeben, Acht auf fie ju haben und ihrer ju fchonen. Die wuchsen und bald entstand ber Bunfch, baß sie groß unden mochten. Gie wurden es. Dierauf folgte bie Bes finde fie zu veredeln und verpflanzen zu können. Auf Rath bb Anweisung eines Freundes unternahmen fie auch bas Me, und thaten nach einiger Beit auch bas lette. Defter ingen fie nun in ihren Garten, die von ihnen felbst gefas im, verebelten und verpflangten Baumden ju befuchen, n ben Sarten, in welchen fie fonft nicht eher getommen paren, bis sie einmal etwas drinnen zu hohlen hatten. Wie Relates bemertten fie nun nicht nebenher, indem fie nach km Baumchen fahen, auch an andern Baumen, welches nen neue Befchafte gab, neue Untersuchungen veranlagte, en Belegenheit gab, fich mit ihren Freunden ju unterhalter, bildes alles neue Fragen und neuen Unterricht gebahr. Unter n hand murben fie nun auch die ersten Früchte an ihren Pinmhen gewahr; alfo Fruchte, beren Vaume fie felbst ges et, veredelt und verpflangt hatten. Welche Freude! Run' # wurde Oel jum Feuer in der Begierde jur Obst: und aumpflege gegoffen. Der Eifer wurde verdoppelt. Zett im man die Sache ordentlich por, legte eine Kerngeine Moule an, und dachte daben nicht nur auf eigene Bes kebigung, fondern auch auf die Befriedigung Anderer, und wit auf ben daber zu ziehenden Gewinnft. Indeffen waren mer mehr und mehr Kenneniffe eingefammelt worden, und biefe Beife Manner gebilvet, welche wieder die Lehrer. Andes \$ 3

Anderer werden konnten; Manner, die fich vorher immer mit ber Unwissenheit oder auch wohl gar mit ber Unfahigkeit ju biefem Geschäfte entschuldiget hatten.

Es ift ja nicht nothig, bie Renntniffe, welche ber ber Obfifultur erfordert werden, alle auf einmal ju befigen; fie tonnen nach und nach erworben werben; und fie werben cs auch leicht und balb, in fofern nur erft Liebe und Buneigung bagu vorhanden ift, und biefes muß fo viel ficherer gefcheben, ba diefe Sache von Ratur einen fehr langfamen Bang hat Bahrend nun, bog wir unfere Obftbaumchen gieben, tounen wir gewiß auch lernen, wie die Fruchte, die fie bereinft tragen werben, am beften ju benugen find; und welche j. B. am beften jum frifchen Benuffe, welche jum Dorren, jun Safte, Effig, Beine, Dufe w. ju gebrauchen find. Der Mangel an Renntnif ber Obst : und Baumpflege und mat ibr junachst anhangt, ift baber in unsern Tagen ein hinder: niß von der Art, welches feine Unfahigfeit fchust, fonbern nur durch Unthätigfeit und Tragheit unterhalten wird, und einem guten Birth jur Ochande gereicht.

Auch die Länge der Zölt die vorübergeht, ehe man nureinigen Bortheil sieht, geschweige genießt, pstegt ein großes Hinderniß der Obst: und Baumpstege zu senn. Wahr ist es, es pstegen mehrere, auch wohl zo bis 20 Jahre zu verstreichen, ehe eine angelegte Obstpstanzung in Flor kömmt; aber was sind denn zo und 20 Jahre im Leben eines Menschen? Win bald sind sie dahin gestohen? Eben so für einen der sie weise lich genüht, wie für einen der sie in Trägheit und Unthätige keit versäumt hat, und ich möchte wohl sagen, seichter für jenen und schwerer sur diesen. Was sud aber auch zo und 20

Jahre für einen Dann, ber einen ben feinen Entfchluffen fter tigen; und feinen Breck immer vor Augen habenben Beift hat? Es giebt ja Menfchen in ber Belt, die fich großes Bers mogen burch ben Sandel erworben haben, ob fle fcon ben Anfang dazu nur mit einigen Dackehen Toback ober mit einer Erage Bechein machten. Ihr unternehmender Beift ließ fich weder durch die Rleinigfeit ober Beringfügigfeit ber Sache, ma durch ben wenigen Bortheil abschrecken, ihren 3weck ju gewinnen, aus den Augen ju verlieren; die Beit hob fie bey threr Thatigfeit nach und nach ju berjenigen Bobe bes Reichs thums, in welcher fle fich nach einem Zeitraume von 20 oder 30 bis 40 Sahren befanden. Indeffen ift es nicht rein ebel gedacht, durch blogen Gewinnst und zwar unmittelbaren Ges winnft, ben man felbst genießen will, ju irgend einer gutes Sache fich bewegen ju laffen. Die gute That an fich, ber 3wed, das Befte ber Nachtommenfchaft ju befordern, muß eben biefe Rraft auch haben, Die Menfchen gu etwas Guten ju bewegen, auch wenn er feinen gegenwartigen Dugen für fich felbst und allein siehet.

Es ift bey der Obst. und Baumpstege, die uns so sehr empschlen wird, und wozu wir überdem Gelegenheit und Muße haben, eine sehr unedle Antwort: Wer weiß ob ich Früchte davon erleben werde! — Also, mein Lieber! nur fürdich willst du pflanzen? Für dich willst du nur forgen? Du bift nur um dein selbst willen da? Wie, wenn deine Vorsschren auch nur für sich gesorgt, und ihre Bäume sür sich gepflanzt, und vor ihrem Tode noch alle ihre Bäume hatz ten abhauen und verbrennen lassen, und wenn sie mit ihren Obstödumen es eben so gemacht hatten, wie die alten teutschen helben, die ihre Leibpserde, Sunde und besten Gerathone

fteten Beschäftigungen ben benfelben angelangt, ebe wir es uns verfehen. Wenn wir uns 10 ober 20 Jahre vormarts benten, fo fcheint es uns eine lange Beit ju fenn, man dente fie sich einmal als verfloffen D wie furg! Der arbeitsame, ber thatige Mensch erwartet ja ben Ablauf ber Beit nicht mußig. Benn biefes mare, fo mußte ibm die Beit lang werben. Er erwartet ihn aber vielmehr unter andern Befchaftigungen bie ihm gleichfalls Bortheil und Bergnas gen gewähren. Gefest aber auch, diefe Beit mare murt: lich lang; was rath une biefes an? Bald mit biefem Befchifte anzufangen, bald, wenn man noch jung ift; wenn man eine Wirthschaft antritt, gleich wenn man in ein Umt tommt, und Plat und Belegenheit baju bat. Fangt man bald an , fo hat man das Bergnugen , mehrmal und vielleicht viele Jahre die Frudte feiner Sande ju genießen, wenn es boch auf eigenen Genuß angesehen fenn foll. Befest, je mand fangt im 20ten Jahre an, eine Anpflanzung zu machen, fo hat er fie im 40ten in voller Maafe ju genießen. Gben fo wird ber gall auch fenn, wenn er erft im goten anfangt; im soten wird et Brudte, reichliche Fruchte arndten, und fo fore. Beiche Zeit bleibt uns nun nicht vom 40. ober 50. bis jum 70. 80. und wohl gar goten ju genießen! 3ch will nur bie geringfte Zeit von 20 Jahren jum Genuffe annehmen; find denn damit nicht 20 Jahre Wartung und Pflege vergutet ? Abet wenn wir im 20ten ju pflangen angefangen haben, fo ift ce auch wohl möglich, daß wir 50 Jahre genießen tonnten, nemlich vom 40. bis zum goten Jahre. Auch felbft bas fpate After, wenn wir nemlich erft im foten Jahre ju pflanzen anges fangen batten, barf une nicht abschrecken; benn wir tonnten auch noch im 80. bis goten Sahre, mo nicht murtlich geniegen, doch unfer Bergnugen baran finden. 3ch befuchte unlängfe cinest

einen Greis in feinem 82ten Jahre auf feinem Eterbebette, welcher nach manden andern Gefprachen nich julebt noch bat, ibm ein paar Baumden aus meiner Ebelfchule gu überlaffen, die er in biefem gruhjahre noch in feinem Garten pflanzen laffen wollte, mohl nicht ihre Kruchte zu erleben. fondern entftandene leere Dlate in feinem Obstgarten wieder auszufüllen. Der gute Greiß! er ftarb in ber folgenden Nacht. Go groß mar aber doch feine Begierbe, feine Pflicht in diesem Stude ju erfullen, und nichts Unvollenbetes ju hinterlaffen! Co uneigennubig und ebel follten alle Denichen ben ber Obst und Baumgucht benten, und fich weber mit der lange ber Zeit noch mit ihrem furgen Lebensziele entschuldigen. Ben ber gange ber Zeit, die fo manchen abschreckt, follte man nur auch bedenten , baß, wenn man einmal feine Unpflanzung gemacht hat, auf viele Sahre die Arbeit gefche: ben ift, und bag man nicht nothig habe, wie beym Acfers bau, diefelbe Arbeit alle Sahre ju wiederhohlen, ju ackern und ju fden, fondern baß fie auf viele Sahre gethan ift. Dan fann bier wiele Sahre arndten, ohne von neuem ju pflangen; nur bedarf es einiger Aufficht.

Unter die hindernisse, die die bestere Obst und Baums pflege aufhalten, geharen auch die Vorurtheile, welche so wanden Kopf dagegen eingenommen haben. Eins der gewöhnlichsten ist dieses: die Vorsahren haben auch gelebt, shne viel Obst zu besissen oder zu genießen. — Wenn leben nur so viel als vegetiren hieße, könnte der Mensch wohl noch mehr als Obst entbehren; er könnte sich auch wohl des Brodes entwöhnen, und von Wurzeln und andern Dingen leben. Wie viele Amerikanische wise Volker leben auch, und haben weder Getraide noch Obstbau! Es fragt sich aber:

aber: ift ber Menich, auch nur bloß als sinnlicher Menich betrachtet, ber so sehr nach Genusse strebt, und den Becher der Freude immer so gern bis auf die Desenvausleeren mochte, ohne Abwechselungen der Speisen so glücklich als er es bep derselben seyn kann, indem er doch von der Vorsehung auch das Recht erhält, alles was zum Genusse da ist zu benusen, wenn es nur mit Mäßigung und nach dem Willen des gütigen Schöpfers geschiehet? Warum waren sie denn so verschieden in die Weit gebracht worden, wenn sie nicht zur Abwechsez lung im Genusse da waren? Und war denn nicht der Genuß des Obstes, der einzigen Speise, welche die Natur dem Mensschen gleich sertig darbietet, eher als der Genuß des Brodes aus Korn, welches erst von den Menschen erfunden werden mußte, und eine künstliche Behandlung ersorderte?

Die aufgetiarteften Manner arbeiten jest mit aller Rraft bes Beiftes baran, Die Lebensart ber Menfchen, besonders im Genuffe ber Speifen, auf die alte Simplis citat jurud ju fuhren, und baju bat man felbft in ben Baufern der Bornehmen mit ihrer Jugend ben Anfang geg Man entfernt von ihnen alle marme Betrante und madit. erfunftelte Gufigfeiten, mit welchen man fie fonft ju laben gedachte, ober thre Zuneigung fich ju ertaufen fuchte, und niebt ihnen am liebsten ju ihrem Fruhftude ober Drepbrode, Obst. und Brod, eine ber menschlichen Ratur febr angemeffene Roft, welche ihnen bie gefundeften Safte verleihen, ihren Rorper ftarf machen, und ihren Beift heiter erhalten muß. Bohl der Menschheit! Dadurch muß ein dauerhaftes Mens fchen Befdlecht entftehen, und manche Rrantheit ber Rinder und andere ihre fleinen Korper gerruttende Uebel werben aufhoren, und endlich eine gang unbefannte Sache werden.

Ein ameytes Borurtheil ift, befonders ben bem Landmanne, Diefes: ber Getraidebau fen Die Sauptfache ber Landwirthschaft, und wenn man diefes gut und reichlich bauen wolle, muffe man ben Obftbau unterlaffen. - 3ch weiß nicht ob bies fo gang richtig ift. 3ch glaube vielmehr, Betraibe: bau ift nur Ein Zweig ber Landwirthschaft, und weder bie Sauptfache, noch die Ginzige. Auf bem platten Lande balt man bieg gwar bafur, aber es giebt auch Begenben, mo man ben Obitbau mit eben bem Rechte fur bie Saupefache ber Landwirthfchaft halten tonnte, als man es von dem Rornbaue in andern Gegenden behaupten will. Aber gugegeben, baß es bie Sauptfache ber Landwirthichaft fepn tonne, fo fann ja ber Obstbau gar mohl neben dem Getraidebaue bestehen, menn ihn sonft die Umftande, als die der Lage und des Absahes, begunftigen. Es tann bier die Rede nur von dem Obsts . baue auf ben Beldern fenn, benn ber in ben Barten ober an andern schicklichen Orten, die nicht zum Betraides bau gehoren, betriebene, befchrantt ben Getratbebau ohnes hin nicht. Barum follte er aber auch nicht, feibit auf ben Medern auf welchen Getraibe gebaut wird, gepflegt werben tonnen, wenn man nur fonft gewiffe Maage balt, und Lage and Boben fich baju fchickt? Die Dbftbaume auf ben Zeckern muffen nur nicht zu enge zusammengefest werden, bamit nicht burd ihre Menge bie gange Flur beschattet wird. 3ch nehme auf einen Acter von 160 U Ruthen nur brep Baume an. Diefe bren Baume haben in ben erften Sahren, in welchen fie nichts tragen, gar feinen Ginfluß auf den Ertrag der Arucht des Aders, ich will fagen, fie fchaben bem Ertrage bel selben gar nichts. Go wie fie anfangen fich auszubreiten und Burgeln unter fich ju machen, fo leibet zwar ber Ertrag ber Brucht etwas, aber nun tragt auch ber Baum grachte, und biefes

biefes machit verhaltnifmagia mit ber Bunahme feiner Groffe, fo baf bie Rruchte ber bren Baume, wenn fie groß worben find, in einem einzigen guten Sahre gewiß ben bten, 4ten, gten, aten Theil bes Acters, bem barauf erzeugten Betraibe wenig beschadet, wo nicht den gangen Acter bezahlen, wenn er jum Getraidebau eine ichlechte Lage haben follte. Brunde buffet man ja nur einen fleinen Theil bes Betraides ein, fo weit nehmlich die Krone und Wurzeln bes Banmes reichen mogen. Ich fage einen fleinen Theil, unt zwar nut von dem Umfange den ber Baum hat, denn ber Boden bleibt ja nicht gang leer von Krucht. Gie fteht nur nicht fo voll als auf den Uebrigen des Ackers. Und was ist diese Einbuffe in Bergleichung mit fo vielen Rorben Obit, Die ich aus feiner Rrone brechen tann? leberdieß fann durch ben guten Danger, den fich ein guter Landwirth zu verschaffen weiß, ber übrige Theil des Acters in eine folche aute Berfassung gefete werben, daß er das wenige unter den, dren Baumen mangelne de Getraide reichlich erfeben wird. Es fteben in biefiger Flur fehr viele Obfibaume, auch auf ben beften jum Betraibebau tauglichen Meckern, und ich hore Riemanden uber Einbuße der Rruchte flagen welche darauf erbaut werden, fons bern man befindet fich recht wohl ben den Rruchten, welche. nebst den Fruchten der Baume, auf denseiben Medern gefams Im ftartften und überzeugenoften fprechen ges melt werden. gen bieg grundlofe Borurtheil bie vortrefflichen fogenannten Baum felder in mehreren Cantons von Rranten. mo bie auf dem Uder ftehenden Baume eine Bohlthat fur ben Ger maidebau find.

Gefet aber auch, man wollte ben Berfuch mit ben Baumen mitten auf ben Nedern nicht felbft. maden, f

fange man nur mit bem Anpflangen ber Baume an ben Beaen uid auf ben Rainen ber glur an, fo übertragt ja fcon ber ju haltende Weg und Rain Die Salfte bes Berluftes ber unter ben Baumen machfenben Fruchte. Der in fünftigen Jahren von biefen gepflangten Baumen gedenbtete Bortheil wird es gewiß anrathen, einige Baume auch mit: ten auf die Medet ju feben. Dan verftebe mich aber bierbep mir recht. Ich will burch bas Anrathen, Obstbaume auch feibft auf die Aeder ju pflangen, ben Getraibebau nicht verbrangen. Es muß biefes auf gewiffe Beife, und wie oben gefagt worden, fparfam gefchehen. Es muß, wie in allen Etiden, alforand hier Maage gehalten werben, und man muß fich baben auch immer nach bem Boben feines Acters richten. Bie fchnell wechfelt nicht oft ber gute Boben mit folechtem auf einem einzigen Acter ab, wovon letter zwar teine Betraidefruchte, aber boch noch einen Baum, ber in demr felben gut angepflangt worden, tragen fann. 3ch habe hier nur zeigen wollen, daß bas Borurtheil, Getraibe fen Die Samptfache ber Landwirthschaft, und Obstbau beeintrachtige fie und fen ihm nachtheilig, nicht Stich halte, und alfo nicht ju Berhinderung eines größern Obftbaues gebraucht wer: den fonne.

Ein brittes Boruttheil, verdienet noch wenis ger gehört zu werden, denn es betrift nur die Nasens plate. Laiden und Biehtriften in der Flur einer Gemeins heit. Es heißt nemlich: "Die Biehweiden leiden, wenn zu viele Obstbaume angepflanzt werden. "Gerade das Gegens theil! Sie werden besser. Ein Ort wo die Sonne den gans zen Lag hinfallt, und die Otrahlen derselben in heißen Some mettagen sogar die Kronen der Grasstabe versengen, wird dem Riefs

Biehe wenig Rahrung geben. Es wird aber gewiß mehr Gras an biefen Dertern machfen, nachdem fie mit Obstbaus men bepflangt worden find. Die belaubten Rronen der Baur me magigen bie Sonnenftrahlen fo fehr, bag fie ben Boben unter ben Baumen nicht mehr ausbieitnen tonnen. halten bie Feuchtigfeit langer, und eine gemäßigte Barme mit hinlauglicher Reuchtigfeit ift die Quelle alles Bachsthums. Befrige Bibe und wenige ober gar feine Feuchtigkeit ift feine Man betrachte einmal Biehweiben bie mit Berftohrung. Baumen bepflangt find, und halte fie gegen die fo es nicht find, befonders wenn fle einerlen Lagen gegen die Sonne haben, und man wird gewiß bemerten, bag bie erftern weit arasreicher find als die lettern. Bubem balten fich Dirten und Schafer, wenn bie Sonne icharf fticht, gerne Dit tags unter Diefen Baumen lange auf, ba fie auch einen Ruffuchtsort ber Schagfe und andern Thieren gegen bie Sonne abgeben tonnen, beren Dunger, welcher fich nun hier mehr all anderwarts fammelt, in der fich unter biefen Baumen erhalt tenden Reuchtigkeit ein baldiges Mittel feiner Auflofung findet, bas Gras auch viel fetter machen wirb als es an andern Orten fenn wird, wo er gemeiniglich von ber Sonne verbrennt nichts hilft. Sa, heißt es, burch ben Aufenthalt bes Biebes untet Diesen Pflanzungen geschieht fehr viel Schaden. Die Baums chen werden entweder angefreffen pher abgebrochen, und auf Die Beife alle Arbeit, die baran geschehen ift, unnus gemacht, und alle Soffnung einer funftigen Obffarndte vereitelt. - Dies fes pflegt wohl oft ju gefchehen, aber immer mehr burch bie Schald ber Menschen als durch den hunger ober ben Muthe willen diefer Thiere. Wenn genug Futter vorhanden ift, fo fieht fich fein gahmes Bieh nach einem Baume um. tann alfo ju der Zeit getroft unter ben Baumen einer groffen

Mnk

Imfangung baten. Sft fein gutter unter ihnen für fie wehanden, fo muß man fie ohnehin vermeiben. Denn bas This will freffen, und wenn es nichts anders fieht, fo ber mat es die Rinden , ober reift an den belaubten Zweigen ber Binne. Jeboch tann man bepben baburch vorbeugen, bag man bie Baume mit Strob, Schilf ober Dornen, bis ju dum gewiffen Alter eingebunden balt, und im zwenten Kalle ifte hochtdmmige Saumchen ampflanzt, fo bag nicht leicht in Aft von ihnen ju erlangen ift. Bofur find benn aber auch aufferbem Menfchen biefen Thieren ju Butern bengefellt? Ihre Augen gehoren ber Beerbe und nicht ber Meugierde ober bem Schlafe. Ein Buruf, ein Burf mit einem Erbflofe aus ber Schafericaufel, ein Gang bes Sundes, ber nach einem On mo Schaben gefchehen mochte gefchicht wird, fann bem Unbeile bald fleuern. Aber Machiafigfeit bes Suters, ber myleich eben fo faul ift wie fein hund, biefe ift es welche We meiften Berftohrungen in ben Pflanzungen veranlaßt. In Diefe mußte man fic halten wenn ausgemacht werden ift, bag ber Schaben burch bas Wieh veranlagt worben, und in diefem Falle mußte auch ber Sutmann ber Einen heerbe für ben hutmann ber andern ftehen, aber bepbe jugleich ben Schaben verguten. Frenlich gehöret jur Bers Ming bes Rachtheils an ben Baumchen, bag auch ber Pfians m das Seinige zur ihrer Sicherheit beptrage fie mit stare ha Pfablen verfehe, fie gut einfegen laffe, und, wie oben ichon Magt, qut einbinden laffe, sie von 6 bis 7 Ruß Bohe febe; bun wird mon mit allerlen Bieh unter ihnen huten und feins wird fie beschädigen konnen, wenn auch nur eine geringe Afmertfamteit ber Butleute hinzu tommen follte. Es find sofe Pfangungen in ber hiefigen Stur auf Medern und Leiten, was man findet wenigen Abgang burch Befchabigung. affo Ceutich. Obstgart. 3 250. 11. St.

also von der Nichtigkeit des Borurtheils, daß die Triften und Leiten durch Anpflanzungen der Obstbäume geschmälert oder wohl gar verdorben würden, sich überzeugen will, der mache doch nur erst einmal die Probe, und versahre so wie hier beschrieben worden, und ich hosse er wird überzeugt wert den, daß man sie zu bepflanzen wohl gethan und die Weide eher verbessert als geschmälert und verschlimmert habe. Die Einwendungen welche wegen des Stehlens oder Beschädigens solcher Bäume von Menschen gemacht werden, gehören nicht hieher, und ich verweise deswegen auf den Vorschlag, das Stehlen der Obstbäume in Gärten und Feldern zu verhüten; auf den I. Band des T. O. G. S. 83.

Noch wendet man gegen ben Obstbau bie vielen Dif arndten ein die es gabe, und welche oft mehrere Sahre auf einander folgten, und alfo im Durchfchnitte menia Bortheil brachten. Sierauf laßt fich verschiedenes antworten. Erftlich fann man fragen: giebt es benn feine Diffarnoten ben andern Aruchten? Bie oft folgen mehrere Diffarndten im Getraides bau auf einander, durch Digwachs, Sagelichlag, Daufer frag? 2c. Und wenn man auch wenig ober nichts arnotet, fo muffen doch die Aecker geraumt und aufs neue befchickt wett ben , und dieß alles muß man fo gut bezahlen , als habe man vollftandig gearndtet. Bas wendet man aber auf den Baum, wenn nur einmal die Unpflanzung gemacht worden ift, went er auch ein paarmal nach einander nichts getragen hat? Bent er gar nichts getragen, fo ift er jum wenigsten ins Soly ge wachsen, und das bringt ja feinem Befiger noch im Alter bef Baumes Bortheil. Wie viel Baume werden nicht bloß jum Mutholge verpflangt? Im Sannoverischen Lande fann mat große Strecken von Eichen zu blogem Rubholze angepflangt feben.

Benn man biefen bloß beswegen eine Stelle gonnt, feben. warum follte man nicht auch einem Obstbaume noch feine Stelle gonnen, wenn er auch einige Diffarnoten gebracht bat? Ein einziges reiches Obstjahr tann bas Berfaumte reiche Rechnet man boch ben bem Weine lich wieder einbringen. baue nur alle 10 Jahre auf eine gute Weinarndte. 3 webe tens. man wende einmal nur etft halb fo viel Zeit und Dube auf ben Obftbau als auf den Getraidebau, fo wird man balb gewahr werden, daß man auch da reichlicher ju arnbten anfangen wird als es bisher geschehen feyn mochte. gante Stahr geht ber Landmann auf feinen Acter und muß ibn brep bis viermal actern, wenben und eggen laffen. Was thut er aber gemeiniglich an feinen Obftbaumen ? Oft fieht er fie nicht ther als bis er etwas aus feinem Garten gu bohlen bat; ober wenn er in der Blutenzeit hineingehet, um gu feben welcha Soffnungen er furs Runftige ju einer guten ober Schlechten Deffarnote faffen tonne. Er betummert fich oft wenig um Reinigung bes Gartens vom Genifte und Blattern, in und unter welchen fich fo manche ben Baumen fchabliche Infecten aufhalten; nicht um bas Raupen ber Baume weber im Berbe fe noch im Fruhjahre; nicht um bas Auspugen ber burren Mefte und Bafferreifer an und in ben Kronen ber Baume: nicht um bir Wegfchaffung ber alten abgelebten Baume, welt des er boch eigentlich bes Brennholzes wegen thun mußte: nicht um Anpflangung junger Baume. Der Garten bleibt Bartung und Pflege, wie er ihn von feinen Borfabren ethielt, beffen Unlage von einem fleifigen Befiger gwar ber; rubrte, aber hernach ohne Borforge und Bartung blieb wie fie war, und fich befhalb nach einem großen Zeitraume endlich erfcopfen mußte. Rann ba mohl bie Rlage über Dangel an Obffdenbten gerecht feyn? - Thue nur bas Deine, mein Breund,

Freund, nemlich mas eine gute Obsteultur und Baumpfiege erfordert, und beine Obsipflanzungen werden dann gewiß auch das Ihrige thun, und dir menn auch abwechselnd, einen reichen Seegen in den Schoof schütten. Die reicheren Obstärndren werden die armeren gewiß übertragen, und dir all den Bortheil gewähren, den man von einem mit Obst baumen bepflanzten Grundstücke mit Rechte erwarten kann, und eben so gut als deine Getraide: Felber.

(Der Befdluß folgt.)

In No. 1. des teutiden Obftgartners von diefem Jahre bittet man folgende Druckfehler ju verbestern.

- S. 77. 3. 33. abelichen, fatt etlichen.
- - 35. a belicher, fatt etlicher.
- S. 78. No. 4. lefe man: Berr Graf von Reffelb ftabt, und S. 79. No. 9. Berr von Gemmingen, Garbe: Rittmeifter.



3 nhalt

-des Dritten Banden Zweiten Seines.

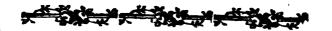
Erfte Abtheilung.

I. Naturgeschichte der Gaume überhaupt und der Obstbaume insbesondre. (Fortsetzung.) . 81						
II. Hirn: Sorten. No. XV. Die lange grune Winterbirn.	— 95					
111. Aepfel : Corten. No. X. Der große oder der Englische Pipping. — 103						
Zwepte Abtheilung.	•					
I. Baumfchulen : Wefen. (Fortfehung.) :	<u> </u>					
II. Ueber die herbft: und Binter : Copulation.	- 127					
III. Nachtrag zu dem im 3ten Stude des II. Bans des des Teutschen Obstgartners S. 235 befind:	•					
lichen Auffage über bas Copuliren. s s	I3s					
•	1V.					

Infalt

IV. Ueber bas Anbinden ber Obftbaume.	© .	134
V. Etwas über Die Pomologie ber Alten.	٠	137
VI. Untersuchung ber Frage, warum man bisher in ben meisten teutschen Drovinzen in der Obst- und Baumpflege nicht sehr vorgeruckt; und Borichiga, wie sie mit mehr Doffnung porichreis'		

ten und beffer, betrieben werden fonne.



Unzeiger

Des

teutschen Obstgärtners.

No. I. und II. 1795.

1. Pomologische Litteratur.

er Anzeiger des teutschen Obfigartners bat, nach seinem Blane, nicht nur die Absicht, den Baumschulen, und Obse handel
yn befördern, sondern man muß auch billig in demselben die Anz
zeige solcher Schriften erwarten, welche von dem Gegenstande
der Obse und Baumpslege und Allem bandeln, was Beziedung
derauf bat, und zwar darf dieses nicht bloß eine trockne Inzeige
der Schriften seyn, welche über diesen Segenstand herausgesomen sind; benn solche sindet man auch in andern gemennungenen Schriften; sondern sie muß so ausstüdrlich als midlich seyn, das
mit jeder Liebhaber der Obstystege sehe, über welchen Gegenstand
der Obse und Baumpslege er sich Belehrungen hohlen, und das
Buch ausschaffen und benußen könne.

Ich mache hiermit den Aufang, und boffe, die Lefer bes T. Obfigert. werden diese Beschäftigung, fie mit ben neuften Schrife ten bekannt ju machen die in der Obfie und Baumpfiege berauss gefommen find, von einer guten Seite ansehen, so wie ich auch meine, daß es den herausgebern und Berlegern solcher Schrife ten nicht unangenehm seyn werde, wenn sie genannt und sprette eigentlichen Publikum bekannt gemacht werden. Es werden also diese ausstüchten Auslitum bekannt gemacht werden. Es werden also biese ausstüchtlichen Ausleigen mit den eingehenden Catalogen von

Saumfchulen und Geftrauchen ju Englifchen Garten abnechfeln und ben Anzeiger bes E. Obfigart, vollständig erhalten.

3ch fubre alfo querft ein neues Bert auf, bas in letter Leipziger Ofter Deffe erschienen ift, nemlich:

Die Baumzucht im Großen; aus zwanzigiähriger Erfahrung im Meinen, in Ruckficht auf ihre Behandlung, Koffen, Nunen und Ertrag, beurtheilt von I. Schiller, her zogl. Wirtembergischer Major und Infrector verschiedener Baumschulen im Wirtenbergischen. Mit zwey Plans, Neue firelig 1795, in der neu privilegirten Hofbuchandlung.

Diese Baumzucht im Großen entbalt ausser der Borrebe und Einleitung 276 Seiten in zvo, zusammen ohnaesäbr 20 Besen. Die Schwift ist dem Serzoge von Birtemberg Andewig Eugen gewihmer, und die Einleitung enthält vorläufige Sedanken über die Faumzucht im Großen zur Beseguna der Hande Gedanken über die Faumzucht im Großen zur Beseguna der Hande in einem gewissen District Landes, der nur 500 Quadrarmeilen betrage, wenn die darinnen besindlich en Kaupt und Landstraßen zu ber, den Seiten nur einsach, und also mit zwen Reiben Baume beseste würden, auf sebe Mese 5000 und also auf 500 Meilen dritthalb Millionen Baume notdig sein würden. Dietvon, süget wun der Sext Major hinen, denko man sich den Hollandes von mehr als 10,000 Quadrar Meilen , und man wird erkennen, daß die Besezung der Landsträßen mit Pammin eine aroße und wohlthätige Unternehmung für die Nachsommen schaft sey.

Mach dieser Berechnung bes herrn Majors murbe also Lentide land in do Jahren, wenn man nemlich annimmt das sich binden bieser Zeit ein Obstbaum abgetragen hat, 50 Millionen schlachete Baune haben. Ein bubscher Wald von Baumen, welcher den mimer größer werdenden Holmangel in den kunftigen Zeiten wertresslich zu katten kommen konnte.

Den Bortheil, die Landstrußen mie Obsthäumen zu beferet, sucht er sun auch burch eine befondere Berechnung ins Licht in seken. Er saat, 7000 Schritte betracen noch keine Meile, und um eine Meile Weges mit Baumen zu beseren, darzu können 3500 Schritte einer Meile gleich, und nur 2600 ankatt 5000 Vamme fetze, so nied mich boch niemand beschuldigen können, das ich mich überreichset hatte. Meine Baumallee erträat also vom 29sten Jahre ibres Alters an (viese 29 Jahr nimme' et nach einem kurz vorgemachten Auslage von einer vergleichen Alee an) gerechnet, ichrlich obne Kofren Auswand 130 Athle. Run seite ich, sie habe und tim une erträgen

sem sten bis zoten som toten bis zoten som zoten bis zoten som zoten bis zoten som zoten bis zoten som zoten bis zoten		30 — 30 — 90 — 130 —	900 1300
	,	Outoman	ARTON CONT.

Zulammen

4500 Athle.

Mitbin auf 56 Jahr lang im Durchschnitte jabrlich 90 Athir.

Im Onde felbft wird nach eigenen Rubrifen alles bas ge-lebret, mad jur Bartung und Pflege bet Baume in ber Kerne und Ebelfchule im Grofen nothig ift, und zwar fomobl an eidentlichen Doftbaumen, ale auch an andern Baum , und Strandgemachfen, bie befonders für englische Garten anjugieben fon mochten. Db nun fcon Alles biefes in Rudficht auf febr grofe Baumfculen, in welchen viele Leute ju unterhalten finb, geschrieben ift, so wird boch auch berjenige, welcher nur fleine Baumschulen halten tann, bas Rotbige jur Behanblung berfete ben finden.

Eigentliche Befchreibung ber Obffforten mit Charafteriftig findet man nicht in biefer Schrift, nur werben biejenigen, welche men guerft, wenn man eine Baumfchule anlegen will, angieben miffe, blog genannt, und er rechnet babin Seite 37. 5. 29.

Dom Bernobfte.

Mepfel.

- 1 Pearmain d'Eré, Jacobs-Apfel. 2 Calville blanche d'Ete, Ernots enfel.
- 3 Courtpen lu rouge d'Eté, Smics belaptel.
- 4 Rambour rouge d'Eré, tothet Bachanfel.
- 5 ligeon, Laubenasfel.
- 6 Nelguin. 7 Drap d'or.
- 1 Setber Stettiner Mofoder. 9 Beifer Stettiner Rofocker.
- 10 herrnapfel.
- It Calville rouge d'Automne,
- 12 Calville rouge d'Hiver. 13 Calville blanche d'Hiver-
- 14 Krang Renetten.
- 15 Beife Menetten. 16 Geibe Renetten.
- 17 Bold : Renette.
- 14 Grife de Champagne.

- 19 Dollandische Renetten. 20 Gufe graue Renetten.
- 21 Caure grave Renetten. 22 Leberapfel große Renetten.
- 23 Boreborfer.
- 24 Pearmain royal.
- 25 Goldpepping.
- 26 Schwarter Cufapfel. 27 Scharlachabfel.
- 28 Mobrenapfel.
- 29 Sternapfel.

Birnen.

I Rousselet hatif, fruhe grange birn.

2 Blen-

- 2 Gros Blanquet, Sadbfeife.
- 3 Robine, Auguftbirn.
- · 4 Chere & Dames, Seifbirts den.
- 5 Bergamotte d'Orange.
- 6 Orange rouge.
- 7 Cassolet friedet.

5 Rurpftieligte Amarellen. 6 Langftieligte Amarellen.

Commers' 7 Spanifche Beireln.

8 Blanquer à longue-queue, Lang. 4 Rothbraane Amarellen.

fieler. L'Epargne.

•	10 Epine role d'Ete, Sommets	7 Spanische Birchen
	born.	8 Sarrifons Rirfchen.
	II Verte longue musquée, lange	9 Salbrothe Sernfirschen. 10 Schwarze Sernfirschen.
	Befenbirn.	To Chimile Manhattant
	12 Sucrée verte, grune Bucker-	Mandeln.
	32 Poire sans peau d'Autompe.	
	14 Bonchretien d'Ete, Cauets	1 Sertschaligte, febr tragbar.
	juderbirn.	pfirschen.
	15 Bergamorte crafane.	~ f
	16 Louise bonne.	1 Aulberge Safranpfirsche.
		2 Admirable.
	Schweinerhofe.	3 Montauban.
	18 Bergamotte foulers.	4 le Chancelier.
	19 Rothe Robertsbirn.	5 Rothe Magdalene.
	20 Dovenne.	6 Glatte Pfirsche.
	21 Beuree blanehe.	
	22 Beuree grife,	Pflaumen.
	23. Beuree rouge d'liambert.	
	24 Colmart.	1 Damas noir hatif.
	25 Virgouleufe.	2 Frube Swetschen.
	26 Gratiole d'Hiver.	3 Mirabellen.
	27 Bonchretien d'Hiver.	4 Perdrigon blanche.
	28 Bergamotte d'Hollande.	5 Perdrigon violette.
	29 Cadillac.	6' Fortheringham.
	30 Citron d'Hiver.	7 Gros Damas.
	Of Earl Hallow	g Reine Claude verte.
	Abrikofen.	9 Drap d'or.
	1 d'Algier.	10 Diaprée rouge.
1	2 de Breda.	11 Grune 3metfchen.
	3 de Bruxelle.	12 Chefton.
	3 de Diatemer	13 Prune Cerifier, Eutfische Ri
	Rirschen.	fchen.
	, ,	14 Sanvenhoben.
	z Fruhe Glasfirichen.	15 Baftard Reine Claude.
	2 Krube füße Weireln.	16 Mirabolanen.
	3 Frupe umarellen.	17 Befte Zwetschen-
		• •

Seite 217. §. 148 macht ber herr Major nun auch eine Sintheitung unter ben Baumen und iwar nach folgenden Aubriken: Baume die schnell wachsen; Baume deren Aeste empor fteben; welche bald tragbar werden; ju Spaliren und Poramiden sich schieden; welche gerne brandig und kränig werden, und weiche vorzüglich zu Besetzung der Strafen zu erwählen.

Bu ben Baumen die schnell und fark wachsen, jablt er un. ter ben Aepfeln :

1 Swiebelapfel (Courtpendu tau- 6 Rnausbirn. ge d'Eté). 3 Rother Bachapfel (Rambour 8 3menbusen.

rouge).

3 Margarethen Apfel (Pomme de Citron).

4 Englischet Carolin. 5 Roftanger Summering Appel,

6 Pauliner. 7 Luigen, Pomme de rose. 8 Minterftreifling.

9 Einfache Grethe. 10 Leberapfel (Reinette

grife double) II Konigs : Apfel (Pearmain ro-

yal). 12 Strafenapfel.

Unter ben Birnen.

1 frang Madam (l' Epargne). 2 fengbirn (Clairville longue). 3 Augustbirp (Robine).

4 Orose Castolet (Castolet friolet).

5 Soniasbirn.

7 Bobmifche Birn.

9 Deilbronner Poire fans peas d'Apromas.

10 Reifen : Meder , Amadotte.

II Golituder, Solitaire.

12 Ochafersbirn.

Unter den Birichen.

I grube Mantirfchen, Cerifier hen tir.

2 Frube Gladfirfden, Cirifier royal.

3 Braune fcmarte Bergfirfchen. Guigniers.

4 Sarrifonsfirfchen.

Unter ben Dfanmen.

I Brube fcmarte Damastener, Damas noire hatif.

2 Saferpflaumes St. Catherine. 3 Rothe Renefficben, Perdrigge violet.

4 Raiferpflaume, Bonum magnum.

Bu ben Baumen beren Aeste empor steigen jablt er.

Bon Mepfelbaumen beren nur a Baifhirtchen (Chere & Dames). menige find:.

1 haferapfet, (Calville blanche 4 Bifambirn (Bourdon musque). d'Eté).

2 Danabeerapfet Framboile... 3 Gufe Schafnafen.

4 Kleiner Salmenapfet.

Von Birnen.

1 fruhe Goldbergamptten (Pai- 11 St. Germain. re de Medaleine.)

3 Sommerparadiesbirn (Cuide

Madame).

5 Langftieler (Blanquet à longue queue).

6 Rleine Ruffelet (Rouffeline). 7 Sommer Ruffelet (Roi d'Bre).

& Die gute Luife (Louise bonne Quauftinerbirn (St. Augustin) to Virgonleule,

12 Dauphine.

Bu ben Baumen welche bald tragbar werben :

Mepfelbaume.

1 Früher Splittapfel Codlin. 2 Rother Bachapfel.

3 Margarethenapfel. 4 neobisapfel, Pairmain d'Bré.

5 Rother Derbft Calville.

6 Roftanger.

7 Luigen.

8 Ronigsapfel.

9 Mleiner Apisapfel. 10 Gupe Renetten, Weentjes

Appel,

Birnbaume.

2 Schnobelsbirn, Green chifel. 3 Gold Bergamotten, Poire Ma-

daleine.

4 Rothe Muscat Belliume. 5 Auguftbirn.

6 Gaifhirtchen.

y Bifambirn.

g gangftieler. o Rleine Ruffelet.

'10 Anausbirn.

11 Coneiberebirn.

12 Munde Derbft Bergamotie. -13 Comeiferhofen, verte longue

panachée. 14 Beife Butterbirn, Beurec

blanche. 15 St. Germ.in.

Birfchen.

r Frühe Mapfirschen.

Frühe Glasfirschen. 3 Amarellen.

4 Salbrothe Bergfirschen (Carnalina cherry)

Aleine Frubbirn, Perie mufcar. 5 Ruriftieligte Amarellen (Grand-Triomphant.)

Dflaumen.

1 Krube Dattelbffaumen.

2 Saferpflaume.

3 Mirabellen.

4 Fortheringham. 5 Grune Renecloben.

6 Raiferpflaume.

Bu ,Baumen welche fich ju Dyramiden und Spaliren fdiden.

Alle Aepfelforten, wenn fie auf Johannisftamme ofuliret wer ben, bleiben in ihrem gewöhnlichen Bachethume gurud und fin nen ju Pyramiden und Spalieren gebraucht merben. Aber es giet auch Sorten , welche auf Bilblinge ofuliret fich hierzu ichiden, und Diefe find :

I Rruber Splittapfel.

a Tacobs : Apfel.

3 Laubenapfel, Pigcon. 4 Blumenfauer.

Nelguin.

6 Frang : Renetten.

Sufe Renetten.

g Apisapfel.

Sternap fel. Birn.

e Everbirt.

2 Dommerangenb. Orange rouge.

3 Commerdern, Epine role d'Ett. 4 Certcau d'Ete.

5 Bergamotte Crafane.

6 Beurée blanche, 7 Bergamotte d'Hollande.

& Bergamotte foulers.

9 Glasbirn.

10 Beurée grife.

11 Ambrette d'hiver.

Beu

. Benn' bingegen Birnforten auf Quittenfidmme gefehet werben follen, fo muß man ja biergu feine harten und fteinigten, fondern lauter fchmeljende Gorten ermablen, und ba finden fich:

1 grube Schnabelbirn, Aurace. 2 Rleine Caffolef, Poire de Wind- & Crafane.

7 Petit Blanquet.

for. 3 Gaifbirtchen. 9 Verte longue.

4 Orange Bergamotten.

10 l'Echasserie.

5 Commerdorn. 6 Grune Buderbirn. II Bergamotte de la Hiliére. 12 Mouille bouche d'Eté.

Bu ben Baumen welche gerne brandig und franig merben find gerechnet.

- Unter ben Zepfeln.

Unter ben Birnen.

1 Die Calvillen.

Die Dauphinee und Bergamotte de la Hilière.

2 Der Pleine Scharlachapfel. 3 Der fuße Gilberling.

Bu ben Baumen melde verzüglich ju Befennung ber Straffe en in ermablen

Bon Aepfein.

Bon Birnen

I Sommergitronenapfel.

1 Jaryonelie.

2 Englischer Carolin.

2 Clairville longue. 3 3menbuner.

3 Glumenfauer. 4 Louigen ober Rofenapfel.

4 Hallemine. 5 Admiral.

5 rothgeftreifter Margarethen, apfel.

6 Caillot rofat. 7 Grunbirn.

6 meißer Stettiner. 7 Fleinerapfel.

& Rietbirn. 9 Romesbirn.

& Beifer Stippert. 9 Schmanenapfel.

10 Knauebirn. 11 Bobmifche Birn.

10 Wintertaurich. 11 Lederapfel

12 Badelbirn, Burgebirn.

12 Rupferapfel, Baffard Calville. 13 Weinbirn. 13 Binterftreifling.

14 Bratbirn. 15 Brackenbirn.

14 Enthauferapfel. 15 Belfcheffeiner.

16 Recenacterbirn, Amadore.

16 Strafenapfel. 17 Burcherapfel.

17 Carmeliterbirn.

Bon Rirfchen find einzig bie aus Bergtirfchternen gezogene wilbe Stamme, als die beste Zwiefelbeere, und von fauern Rirfchen Die sogenannten Weinkirschen oder gemeine Weichseln und Amas rellen ju ermahlen. Bon den Pflaumen , Gorten find bingegen die Safers und Sundespflaume, Die Perdrigon violette, Bastard Reine Claude, Sanenhohen, 3metfchen, Julianepflaume und alle andere nicht ofulirte Pflaumenbaume angurathen.

tleberhaupt wird das Gange des Buche nach ben Beiten abgehandelt, nemlich: Was man vom iften bis jum toten Jahre, jahrlich von der Kern und Steinsaat an, wie auch ben Strauchsgewächsen, und insbesondere auch in iedem Monate des Jahres, in feinen Baumschulen und Pfanzungen zu besbachten habe. Siernach theilt sich das gange Werk in acht fehr reichhaltige Absichnitte, deren sehr genaues und bestimmtes Detail durchaus den praktischen Baumpfieger und Pomplogen verratb.

Die zwen Blane, in Aupfer geftochen, welche bem Buche beogefuat find, jeder einen Bogen groß, enthalten Abbilbungen gur Anlage und Eintheilung der Baumschulen im Großen.

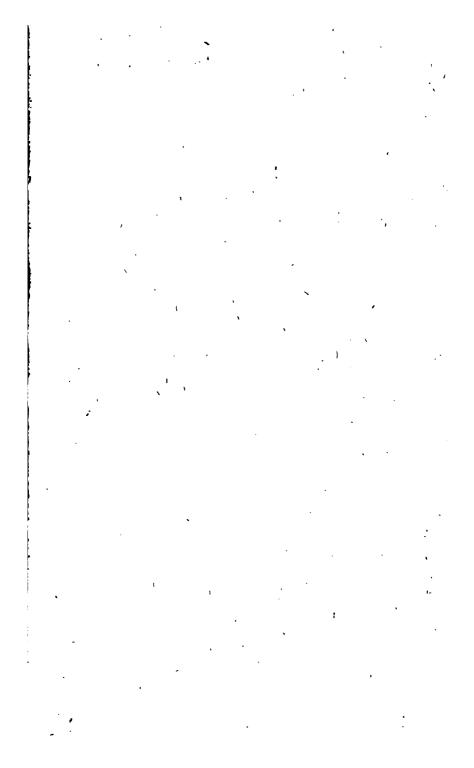
8

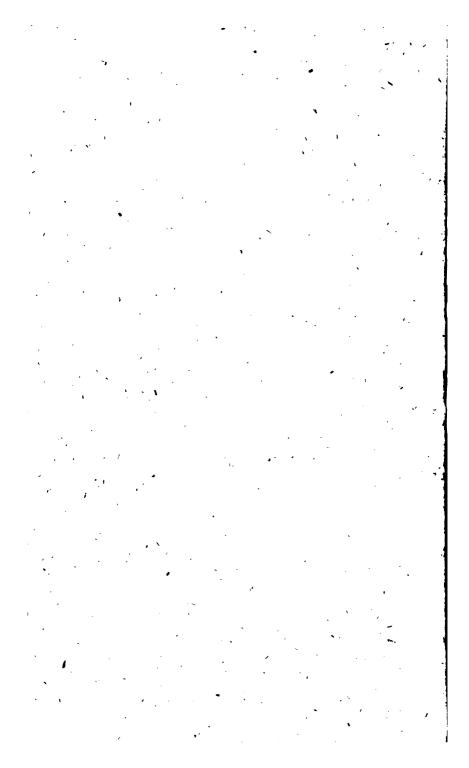
Sadrict.

ir lassen alle an uns franco eingeschickte Anzeigen, Baums schulen Listen, Ankundigungen zo. kurz alle die Baumzucht und den Obsthandel betressende Avertissements, wenn sie nicht über 2 Octav. Seiten des Anzeigers oder 30 Zeilen Druck betragen, in diesem Anzeiger stroy abdrucken. Was über dies bestimmte Mass oder 80 Zeilen Druck dinausläuft, dassür zahlt der Einsender 6 Psennige für die Zeile, als Inserat. Gebühren. Wir hossen dem Hubliso dies Besoderungsmierel für den Obst. und Baums handel hierdurch so leicht als möglich zu machen.

3. S. priv. Industrie : Comptoix zu Weimar.







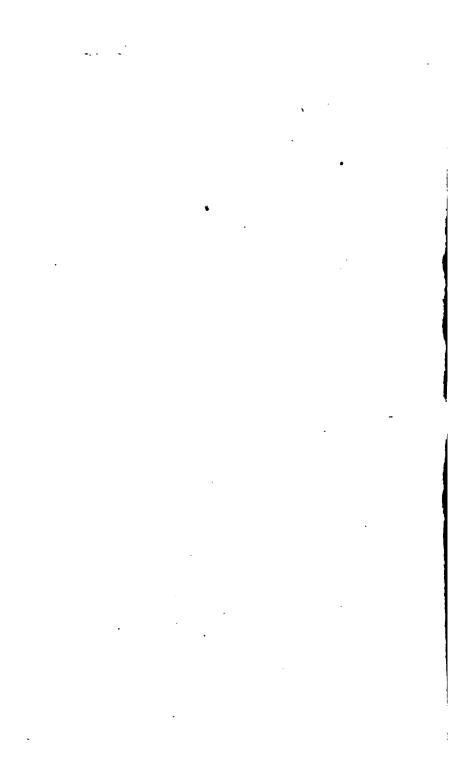


XV. Die lange grüne Winterbirn.

•

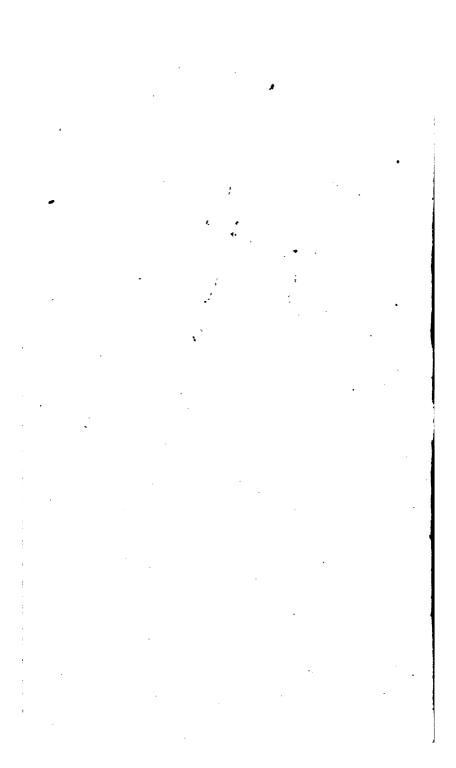


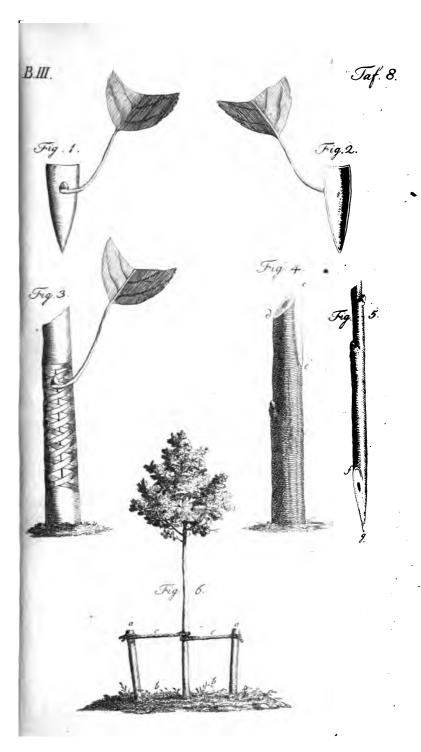
XVI. Die lange Schweizer Bergamotte.

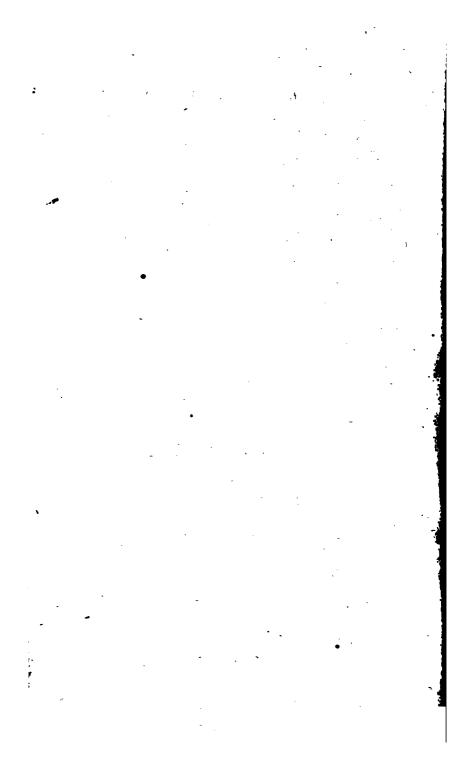


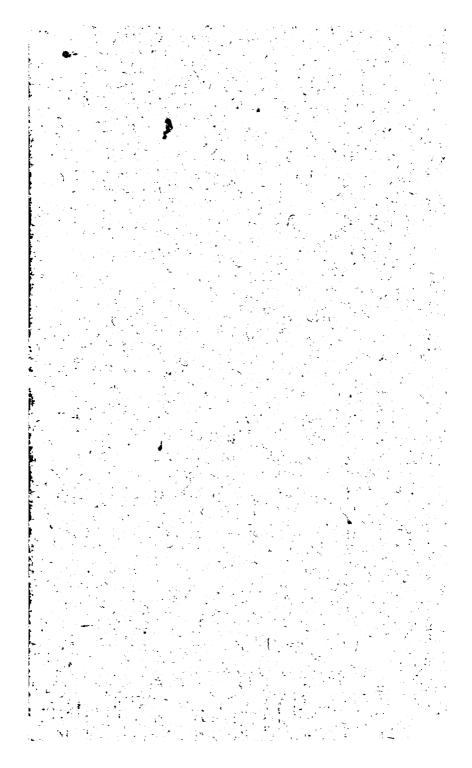


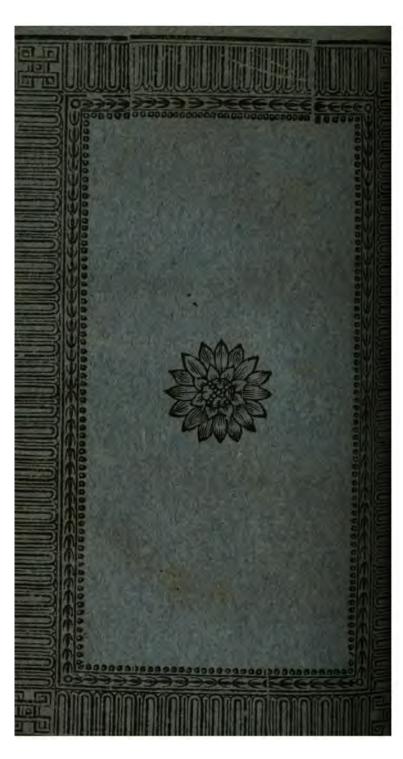
X. Der große Pipping



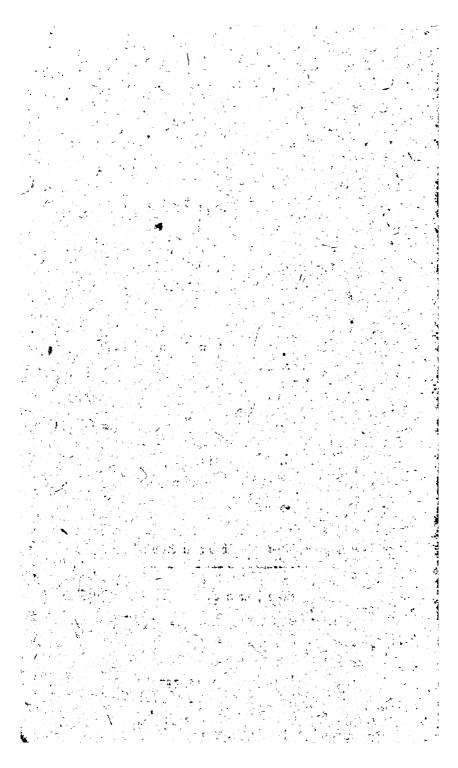














ver teutsche Obstgärtner.

Dritten Banbes Drittes Stud. 1795.

Erste Abtheilung. Characteristif der Obstsorten.

t.

Maturgefchichte Baume überhaupe und ber Obstbaume insbesondre, (Vortsehung von S. 95.)

16. Bon ber Befruchtung ber Bluthen,

Dir haben bisher die Bluthen der Sewachse überhaupt der Baume ins besondere, als diejenigen Theile derselben Grieben gelesen, in welchen sich die Werkzeuge ihrer Ber htung besinden, bas ist, diejenigen mannlichen und weiblis Theile, permittelft welche dieses Geschäft zur Forthstanks auch ihrer Geschlechter verrichtet wird. Wiele werden Leutsche Obstanker. 320. 171. St. W. Denau

genau zu wissen verlangen, wie die Vefruchtung derselben ein gentlich vorgehe, und diese Neugierde ist lobenswerth. Je mehr wir uns der geheimen Werksidte der Natur nahern, je genauer wir ihre Arbeiten kennen lernen, je mehr ebnen wir uns den Weg zu einer bessern Erkenntnis ihrer Wirkungmund je sicherer kernen wir sie benuben. Ich will daher vore tragen was die berühmtesten Naturkundiger mit Unarengung einer ausserdentlichen Ausmertsamteit, durch anhaltenden Bleiß und Geduld und durch Husse der besten Vergrößerungs gläser bedbachtet und entdeckt haben. Indessen kann ich his boch nur beym Allgemeinen bleiben, um mich nicht zu weit von dem Plane dieser Schrift zu entsernen.

Bir miffen ichon, gur Begattung ber Bluthen gebiren mannliche und weibliche Theile, und ob diefe in Giner Bluch berfammen fteben, oder auf dem Baume von einander en fernt, oder wohl gar auf verschiebenen Baumen und Gut ben fich befinden, das geht uns hier nichts an. nicht, ob mir diefes Geschaft der Befruchtung von einer auf einem gewiffen Gewächse oder Baume fich befindenden Blutte fagen tonnen; genug wenn wir biefe Borftellung von eine Sattung oder Art Bluthen, an der es fich am deutlichfte hat zeigen laffen , erhalten haben , fo wird fich fcon die In wendung auf andere machen laffen, und uns damit begreifid werden, wie die Sache vor fich gehe. Daß der Stempeli den Bluthen der weibliche Theil der Zeugung und die Stan faben mit denen auf ihnen fich befindenden Staubbel teln, die mannlichen-Theile der Zeugung find, wifen w gleichfalls. In jenen den Stempeln nemlich, befinden fich mi verschiedene Wege die bis jum Fruchtenoten gehen, unda welchen die befruchtende Materie, die in den Caamentornot

ber Staubbentel enthalten ift, wenn fie gerplatt find, bis dabin bringen tann. In einigen Gefägen bes Stempels ber findet fich auch ein fleb igter Gaft ber aus bem Fruchtfnoten herauf fleigt, und ziemlich lebhaft bewegt wird, welches die Quelle auch Des flebrigten Gaftes au feyn fieinet, welchen man auf ber Rarbe fo vieler Blumen mit fregem Juge fieft. Auffer biefen Gefagen hat fr. von Gleiden noch andere Sefondere Gefage entbeift, welche von den feinen Deffnungen on Rarbe entipringen, und ohne Zweife jene erften Gefafe find, die burch ben Eriffel bis ju ben letten Deffnungen ber mit dem Epchen ober unreifen Saamen zusammenhangenben Dabelgefage binlaufen, und alfo im Stande find, ein feir nes fluffiges Befen einzufaugen, und bis ju bem Epchen ju bringen. Die Rarben ber Stempel find, aufferdem bag fte mit einem flebrigten Safte überzogen gefunden werben, haars igt oder warhigt ober auf mancherley Beife rauf, und mit fleinen Sugein befeget, welches alles dazu bienen foll, beit Blatenftaub an fid ju gieben und fest ju halten.

In den Staubbeuteln erzeugt sich der Blumenstaub, oder die jur Befruchtung nothigen Saamenkornchen, welche vers mittelft der Gesche, die innerhalb sich befinden und am Rande des Kelchs ausgehen, ihre Nahrung erhalten. Dieser Blus menstaub ist eine Art kleiner Rügelchen, die verschiedene Ges kalten haben und mit einer wachsartigen Materie angefüllt sind. Diese wachsartige Substanz ist ben noch nicht völlig wisen oder jüngern Blumenstaubkügelchen, welche davon meis kins undurchsichtig sind, immer wahrzunehmen, bey altern aber oder reisen vermindert sie sich und schmelzer, daher auch bieselben immer durchsichtiger sind. Diese Verdunnung trägtdagu ben, daß sie sich alsdann auf der Narbe des Stempels,

wenn die Rügelchen barauf zerftreuet und zerfptungen find, Leichter ausbreiten und eindringen fann.

Benn nun die Staubfügelchen ihre Zeitigung in den Staubbeuteln der mannlichen Theile erhalten haben, so sprem gen sie dieselben auf, und diese entschütten sich ihrer Last, und, wie es scheinet, bep einigen Gewächsen mit einer von innet treibenden Gewalt. Die ansgetriebenen Staubfügelchen bleiben dann leicht in den Theilen der Narbe des Stempelleder ihnen so nahe steht, und noch dazu rauh und klebrigt iff, hangen. Nachdem die Kügelchen auch hier ihre anderweitige Zeitigung erhalten haben, so zerplaßen sie selbst und lassen ihre innere wachsartige seichte Substanz sließen, welche durch jene oben ben dem Stempel gedachten Gesäße, die Hr. von Gier chen entdeckt hat, eindringt, und die Befruchtung unten in Eperstack oder an den Kernen, welche in der ersten Zeit wie ganz kleine Ameisen Sperchen erscheinen, vollenden.

Die Figuren auf der Taf. 12 werden die Sache dent lich machen. Sie sind aus des hen. Doct. Joh. Hedwigk, Professors der Botanik ie. in Leipzig, Sammlung seiner zur ftreuten Abhandlungen und Besbachtungen über botaniste und bkonomische Gegenstände genommen, und so weit gebrandt als sie zu unster Absicht hier, nemlich eine allgemeine Boristellung von der Bestruchtung der Bluthen zu geben, dienlich sind. Durch sie wird sowohl die Art der Begattung and der Bartramia pomisormis (Bryum pomisormi L) all auch in Ansehung eines weiblichen Theils der Bluthe einer Zeitlose, deren Narbe rauh und haarigt ist, sehr deutlich vorgestellt.

- fig. I. ift bie vergrößerte ganze Bartramiz. in welcher verschies dene mannliche und weibliche Theile wie sie zusammen fier hen angegeben werden.
- fig. a innerhalb und a aufferhalb ber Blume ift einer von ben mannlichen Geschlechtstheilen, ber seinen Befruche tungeftoff austreibt.
- fig. bb innerhalb und aufferhalb ber Blume, ein befruchteter und bereits angefchwollener weiblicher Geschlechtstheil.
- Big. Co innerhalb und aufferhalb ber Blume, ein von den weibs lichen unfruchtbar gebliebener Theil.
- Sig. II. ist die ganze Zeitlose mit ihrer Bluthe und den sich in derselben besindenden männlichen und weiblichen Theilen-
- fig. dd innerhalb und aufferhalb, ein mannlicher Theil.
- fig ee innerhalb und ausserhalb, ein weiblicher Theil und iwar ber lettere fehr vergrößert. In diesen A der obere Theil des Griffels welchen man die Narbe nennt, mit dem darauf gestreuten mannlichen Befruchtungsstaube.

Bie weise und wie gutig ift nicht alles dieses vom Schöpf; a aller Wesen geordnet, und wie stark muß es nicht dem Bebachter aller dieser Sachen zur Bewunderung seiner Bröße and zu seiner Verstung hinreißen! Wie viele Willionen Olüthen sehen wir nicht zur Blüthenzeit! Jede hat diese Bestümmung, durch Vesenchtung, für die Generationen der kunstig werden sollenden Gewächse zu sorgen, und die ganze Naturksteint in einer allgemeinen Vegattung zu liegen. Alles entskricht diesem Zwecke und zwar auf die mannigsaltigste Weise. Det einer Art sind die Begattungswertzeuge so, ber einer ans dern auf eine andere Weise gebildet, doch immer so daß sie Gren Zweck erfüllen. Die Staubtolben und ihr Blumens

fanb find allezeit vor der Frucht vorhanden. Gie haben ihre Peffimmung erfillt, wenn fie ben Staub haben fahren laffen, und fo bald diefes gefchehen, fallt ber unnuge Ctaubbeutel ab und verwelft mit feinen Eragern. Die Staubbeutel find beständig in einer folden Lage, daß ber Blumenstaub ben Steme pel oder die Marbe erreichen fann, und diefehat eine eigene bet ftimmte Geffalt, und einen jur Aufnahme beffelben geichichten Bau. Wenn fich die Bluthe aufthut und die Staubbeurel auf pringen, fo haben die von jedem Caamenfache auffteigen, ben Griffel wenigstens die Bobe berfelben erlangt, ja fie aber fteigen fie in turger Zeit. Go ift jum Bepfpiel ben der Beit Tofe jeber Griffel, eine runde, von ber innern Seite etwas went ges vertiefte Caule, beren oberfter Theil (Stigma) aufichwilk und gleichfam einen rudwarts gebogenen Rolben macht, um ter welchem die außere Blace glatt, die nach bem Mittelpunite ber Tlume jugefchrte aber, mit einer ungahlbaren Denge faftiger, turger, einfacher Fortfate befetet ift. Bluthen ; B. Aepfel und Birnenbluten , ragen die Stempel aber Die Ctaubbeutel gemeiniglich auf eine beträchtliche Beife in die Sohe, und biegen fich oft mit ihrer Darbe über fie bin, daß die aus den zerfprungenen Staubbeutein auffleigende und fich verfireuende Rugelchen von ihnen aufgefangen werben muffen. Die Staubbeutel und Narben find gleichfalle ju eine und derfelben Zeit in ihrer Bollfommenheit. früher oder fpater, und was noch munderbarer ift, fo findet Diefes nicht nur fatt, wenn benberlen Zeugungswertjeuge i Einer Blume bepfammen find, fondern auch wenn fie getreif net und auf verschiedenen Dflangen fich befinden,

Die Staubbeutel und Staubtagelchen find fehr tinftillich gebaut, und verrathen schon burch biefes eine besonder

Bestimmung. Nimmt man einer einzigen Blume ihre Staubbeutel, ehe dieselben aufgesprungen sind, weg, und trigt Sorge, daß keine andere Blume von der Art in der Rahe sieht, auch kein Elumenstaub turch Winde oder Insecs ten, von einer Pflanke der nemlichen Art auf die Narbe der bestimmten Blume kann gebracht werden: so wird die krucht nicht reif, oder der Saame wird wenigk fins unfruchtbar. Eben dieses geschiehet wenn man zur rechten Zeit die Narbe wegschneidet. (Siehe Hr. Doct. Fibigs Einseitung in die Naturgeschichte, E. 36, und Hr. Doct. Pedwigs Sammlung 2c. S. 66.)

Da man fich oft ju verwundern pflegt, wenn bev fir baufigen Bluthen ber Gewachse , es fich bennoch jutragt, baß es wenig Fruchte giebt, fo tann ich nicht unans Bibbrt laffen, was ber fo eben genannte Schriftsteller Dr. Dock Fibig G. 57 in Diefer Ruckficht fagt, und welches auch wohl ichon jeder aufmerkfame Beobachter burch bie Erfahrung besichtiget gefunden haben wird. Er fpricht am angegogenen Orte: Alles ift ber Befruchtung nachtheilig mas Inftreuung und Berberbung des Blumenstaubes jur Zeit kiner Reife veranlaßt, wohin beftige Winde und Regen sthoren. Dahrend ber Begattung pflegen fich baber auch viele Blumen ben einem Regen jujufchließen, welches fie nach seichehener Befruchtung nicht mehr thun. Die Ausstreuung bes Blumenftaubes auf die Darbe wird begunftiget 1) durch Einrichtung in der Blume felbft; 2) durch Bewegungen der Blumentheile; 3) durch die Stellung verschiedener Blumen, welche theils Stempel theils Staubgefaße tragen; 4) burch infere ober fremde Gulfe j. B. burch Bind und Infecten. Man wundere fich demnach nicht, wenn es, ungeachtet es M 4 piele

viele Bluthen gegeben bat, bennoch wenig Obst giebt, ober wenn es nur von Ginem Geschlechte, Gattung ober Art viel, und von bem andern wenig giebt. Es barf nur von jenen Umftanden Giner Ctatt finden ber ble Befruchtung mehr obn weniger begunftigt oder hindert, fo muß man einen Erfolg banach erwarten. Regen, Rebel ober auch nur bide Luft hindern am meiften die Befruchtung, entweder gang ober jum Es findet auch wohl nur eins oder bas andere von biefen bie Befruchtung hindernden Hebeln ftatt, wenn ent weber bie Birmbluthen ober die Aepfelbluthen, ober fonft eine andere Battung auf bem Puncte ber Befruchtung fieben; ober auch nur wenn einzelne Arten ju biefem Duncte getommen find, da die fruhern Sorten fruher und die fpatern fpater bluben. Auch bluben in manden Gegenden die Baume darum etwas eher, weil fie eine bessere Lage haben, und später, weil ihnen die Lage nicht gunftig ift. Gelbft ber gute Boben welchen ein einzelner Saum hat, und welcher ihn mehrere und frühen Blathen bringen läßt, mare es auch nur um ein ober jwe Lage, tonn einen folden Etuflus bierauf haben, indem ba Befruchtungsftoff in Angenbliden reif wird und fich ju entichutten fucht, welche bie eben vorhandene Witterung mb Luft begunftiget ober benachtheiliget. Dief erwogen fo lift fich leicht einfehen, warum oft in einer Gegend Obft ift, mb in der andern nicht; warum an einem Orte Mepfel und teine Birnen, und an dem antern Orte Birnen und feine Aepfel find; benn bas eine Geschlecht blubt im Allgemeinen schon eher als das andere; und endlich warum man in Einen Garten von einem Baumegeiner gewiffen Urt etwas, und von einem andern derfelben Art nichts befommt. und Boden bie ihren fo großen Ginfing in bie Bill thenzeit baben, wovon auch bie Reife bes Befruchtungs fteff4

ftoffe und beffen Entschüttung abhangt, tonnte biefen Un: terfchied verantaffen.

(Die gortfetung folgt.)

H.

Birn. Sorten.

No. XVII. Der trockne Martin. (Zaf. 9.).
(Fr. Martin sec.)

Fruch t.

Diese Birn ift von mittelmäßiger Größe, und hat eine foine Virnform. Sie ift bauchigt und fallt an begben Ens ben forrohl gegen die Blume als auch gegen ben Stiel zu ab. Bur nach biefem etwas mehr, und zwar ausgehöhlt. Spife ift ftumpf, und hat einen nicht immer einen gangen Boll langen Stiel, der etwas von der Schale ber Birn am Anfange überwachsen und fehr holgigt ift. Gegon die Blume ift fie abgerundet und bildet erft um diefelbe noch eine fleine Ruppe, auf welcher fie etwas eingefenft ift. Sie ift gang mit feinen weißarquen Duncten überfdet, die aber nur bann richt fichtbar merben, wenn fie eine Zeit gelegen bat. Earbe ift braunroth und auf ber Sommerfeite etwas hellgels. Cie mift 31 Boll in der Sohe und groep Boll in der Breite, und gehört zu No. II der IV. Claffe ber Birnformen unter ble hochperiformigen Birnen. Die Schale isst empas bick. Das Rernhaus ift gegen ben Stiel breit, behnt fic aber gegen bie Blume in eine lange Spige aus, und

ist start mit Steinen beseht. Das Fleisch ist weiß aber fest, und obischon der Saft nicht überflüßig ist, wie auch schon der Name anzeigt, so ist er doch zuderfüß und von sehr gutem Geschmacke. Sie dauert bis im Marz und wohl noch langer, wenn sie am Laume reif genug geworden ist, und wird zu Weihnachten esbar. Ausser dem frischen Ger nusse kann sie noch gut zu Compots gebraucht werden. Der Baum ist auch ziemlich tragbar.

Baum.

Der Stamm wird ziemlich ftark und die Haupt, und Mebenafte seben sich gern quirrlicht an. Das Tragholz wechselt unordentlich und steht bald nahe bald ferne von ein ander. Die Sommerschossen werden start und lang, und die Krone ist dicht von den Aesten durchwachsen und stark belaubt.

Blatt.

Das Blatt ist langlich und läuft fast gegen den Stiel eben so spissig zu wie gegen den Ausgang, nur daß es sich hier langer behnt. Die Rippchen sind ziemlich ordentlich gereichet, nur laufen sie nicht immer in gleicher Entsernung von einander gegen den Rand fort, und verschlingen sich oft daselbst in einander. Der Rand hat kleine stumpse 3der chen die nur an der Spisse recht merklich werden. Die Fari be ist gelögrün.

Bergleichungen.

Es warte schwer fallen eine Bergleichung ber Meynum gen der Pomologen über diese Birn anzusiellen, weil sie gar leicht mit einer andern verwechselt wird, die einen abnis chen Namen, Martins, Birn (Fr. Martin-Sire.) sonst and Ronville führt, und welche auch mohl viele wegen abnlicher Geftalt und Zeitigung mit einander vermechfelt baben; wenn nicht Dub amel alle beyde anführte, und fie als von einander perschieden beschriebe Geine Beschreit bung ftimmt am meiften mit bem hier befchriebenen Martin lec überein. Er fagt Thi, III G. 30 von diefer Birne: fie ift eine fcone, wohigeftaltete und wohlbeschaffene Birn; bat bens nabe britthalb Ball im Durchmeffer, und brey Boll und amen bis dren Linien an Sohe, Die großte Dice ift gegen den Ropf. ber fich etwas perfangert. Das Auge fieht, fast ber Frucht gleich, auf einer Erbobung welche funf Beulen machen, Die an ten funf Musschnitten fteben. Das andere Ende nimmt nicht regular an Dicke ab, fondern gleicht bem flafchenfürbife etwas, und endiget fich mit einer mittelmäßigen fcmalen Die Oberfliche Diefer Frucht ift ungleich. haut ift jart, und auf ber Seite gegen die Sonne lebhaft roth, mit fleinen weißen Puncten befaet, die anf bem Ros then fart fichtbar find. Das Fleifch ift ziemlich fein , bruchia pho bismeilen etwas fteinig. Der Saft gezudert, angenehm und etwas parfumirt. Die Kerne find buntelbraun, mit telmäßig groß und lang. Diefe Birn zeitigt im November, December, und Janner. Auf der XIV, Tafel des Dubae mel ift biefe Birn abgebilbet, doch hat fie nicht einmal die rechte Korm nach feiner eigenen Befchreibung. Die fleinen, swiften ben Blattern, fommen berfelben eimas naber.

Rnoop beschreibt biese Birn S. 53 alfo: Binter Martin Cec, (Martin sec d' Hiver) ift eine mittelmäßig große Birn von nicht gar langlichter etwas bauchigter Form, und gegen ben Stiel zu, welcher nicht lang ift, wird sie ein wenig bunner. Ihre Farbe ist grun oder graulicht braun an

ber Einen Seite, und an der andern hoch rothbraum, so daß sie, somohl der Form als der Farbe nach, mit der Rousselet viel Achnlichkett hat, doch ist sie indgemein größer. Ihr Fleisch ist derb aber mild genug, und von sehr angenehmen, lieblichen etwas bisamhaften Geschmacke, wenn sie in einem guten Boden und in einer feinen Lage wächt, auch auf einen Wildsing gepfropft ist; denn auf Quitten wird sie manchmal steinig. Diese an sich sehr unwilkommene Berschreibung hat war einiges das sich auf die Unsrige anwenden ließe, allein die Figur auf der VII Tab. geht ganz von ihr ab, und ist vollkommen die des Winterkönigs (Roi d'hiver) auf welchen auch die Beschreibung mehr past.

Hirschfeld fagt fehr kurg: Le Martin fac, bie trodene Martinsbirn, mehr lang als rund, grau mit Rothe auf ber Sonnenseite von körnigtem Fleische und zuckrigtem Safte. Aus dieser allgemeinen Beschreibung läßt sich nur weniges auf die Unsrige anwenden. Sie past auf mehrere andere.

Shrift hat fle nicht, so wie ich sie auch weder beym Benne noch Kraft und mehrern andern finde. Rur fr. Salkmann beschreibt sie in seiner Fruchtlehre S. 137 No. 97 also: Le Martin sec de Champagne (vermuthlich ber de Bourgogne entgegengeseht welches eine schlechte Bim seyn soll) ist der Gestalt und Farbe nach der Bousselet ziemt lich gleich. Es ist eine länglichte Birn deren Schale an der Sommerseite dunkelroth an der andern Seite aber hellroth wird; das Fleisch ist kurzbrüchigt und zart. Ihr Saft ift zuckersüß und wohlriechend. Sie wird auf einem Wildlinge unvergleichlich, auf Quitten aber steinigt und trocken. Sie

ift um die Mitte des Novembers effoar und dauert zwey Monate.

Gemeinhin hat fie in hiesiger Segend feinen anbern Mamen als bag fie ber tro Ene Daten genennet wird.

III.

Aepfel: Sorten.

No. XI. Die grune Reinette, (Laf. 10.) (Franz. Reinette verte. Engl. The Green-renet.)

Frucht.

Diefe Reinette gehort unter die Aepfel mittlever Große, und man findet felten eine unter ihnen von anfehnlicher Große. Ihre größte Breite fällt mehr in die unterfte Balfte der Sohe bes Apfels als in die Mitte, und verkleinert fic t etwas gegen die Blume, so daß sie nur eine kleine Flache Uft, in welcher die Blume etwas eingesenkt ift. Diese ift mehrentheils vom Sterne bebeckt, ber Maum flein aber tief. Der Stiel ober fist in einer geraumlichen Liefe, ragt auch beträchtlich über fie hinaus, ift holgigt und dunn uud wohl ein und einen halben Boll lang. Gie mißt 3 Boll in n ber Breite und 2 Roll und Linien in ber Sohe, und man fann fie ju No. 5. der 3ten Claffe ber Aepfelformentafel un: ster die plattrunden Aepfel rechnen. Die Edale ist Ann, die Sarbe weißgrun, und unter ihr fieht man viele Eleine

kleine gruncre Punkte hervorstechen. Sie hat einige graue Bleden und zwar sondertich um die Blume herum, und sieht baher etwas schmusig aus. Das Kernhaus zieht sich unten nach dem Stule zu, breit gegen die Seiten und endigt sich gegen die Riume ganz spissig. Das Fleisch ist zart, und wenn sie zeitig ist, weicher als gewohnlich das Fleisch der Reineu ten ist. Der Geschmack ist angenehm weinsauerlich; süß und etwas leidt auf der Zunge. Sie ist von sehr tanger Dauer; ich habe sie bis in die folgende Aerndte erhalten, wenn sie sonst nicht zu frühzeitig vom Baume genommen und gut auß bewahret wird. Sie kann ausser dem frischen Genusse zu allem andern wirthschaftlichen Gebrauche dienen, wozu Renetten nur zu benuben sind.

Baum.

Der Baum hat einen mittelmäßigen nicht allzu ftarkn Stamm. Die Haupt, und Nebenaste seinen gern in Gabein, so wie auch die Zweige an. Das Tragholk wechselt und sicht in nicht allzu großer Entfernung von einander ab, ist auch nicht sonderlich start und lang. Die Sommerschossen sind sehr dunn, aber doch ziemlich lang. Die Krone ist voller Reste und läßt sich gut als Kächer ziehn.

Blatt.

Das Blatt ift langlich und lauft gegen ben Stiel abs gerundet zu, gegen ben Ausgang aber wird es gemach frissiger und hat da eine ziemlich scharse Spike Die 3adden am Rande sind ziemlich scharf und sagenförmig, aber nicht überein groß. Die Rippchen sind unordentlich gereiht und lausen nicht gut parallel. Die Farbe ist dunkelgrun.

Bergleichungen.

Duhamel gedenkt zwar keiner eigentlichen grunen Reinette, allein ba diese grune Reinette auch von andern Reinette nonpareille genennt wird, wie z. B. Manger unter No. V. Seite 22. und LXXXVI. S. 48. anführt, und die Beschreibung des Duhamel sehr mit der eben gegebenen übereinstimmt, so kann man sie für keine andere halten als sür die grune Reinette, welcher Name sie auch sehr charakter ristret. Ihre Grundsarbe ist grun, und weicht selten merklich in andere Farben ab. Geröthet habe ich noch nie eine gesehen. Auch der Name Nonpareille wird ihr nicht mit Unrecht berz gelegt, denn sie zeichnet sich unter den Reinetten, sowohl wegen ihres besondern Geschmacks als auch wegen der Zarts heit und Feinheit des Fleisches und in Ansehung ihrer Dauer, gar sehr aus.

Dubamel bat fie auf Taf. XII. Rig 2. vorgeftellt unb beschreibt fie & 41 fo: Die Frucht ift groß, breit gebruckt, bat nur zwen Boll vier Linien an Bobe und zwen Boll gebn Linien im Durchmeffer. Der Umfang ift gemeiniglich vollig rund, bisweifen aber gegen ben Stiel ju faft brevectig. Auge ift ziemlich groß und fteht in einer ebenen, engen und mittelmäßig tiefen Mushohlung. Der Stiel ift neun bis gehn Linien lang, und feht in einer ebenen, ausgeschweiften und tiefen Aushablung. Diefes Ende ift fart, breit gebracht und viel breiter als das obere, welches an Dide mit regelmäßiger Rundung abnimmt. Die Saut ift glatt, von einer etwas gelblich grunen Sarbe, mit fehr fleinen braunen Duncten ges tupfelt, und oftere mit einem großen grauen Rlecken bezeiche net. Selten bat fie an der Sonne etwas weniges von rother Farbe. Ben ber bodiften Zeitigung wird fie hellgelb und runs zeit

zelt sich wie die Reinette franche. Das Fleisch ist weiß und ins Gelbe fallend, gart und nicht so fest auch nicht von so startem Geruche als die Reinette. Es wird sauer und teig, wenn die Zeitigung vorbep ist.

Die Reinette nonpareille des Herrn Oher Pfarte Christs ist auf eben diese Weise, nur turzer, beschrieben. Er sagt S. 39x. No. 6. seines H. von ihr: Auch eine Reinette vom ersten Range; mittelmäßig groß, etwas platt und gegen das Auge ein wenig verjüngt zusausend, rauß, grüngelb und blaßbraun gerüpfelt und gesteckt, daß er weiß bräunlich aussieht. Er hat ein mildes, grüngelbes fleisch, von angenehmen lieblichen Geschmacke, esbar im Jan. und Kebruar. — Was er aber unter No. 20. S. 395. von einer grünen Reinette anführt, das stimmt nicht so ganz mit der Unseigen überein, sbesonders weil sie auf der Sommerseite roth und gestammt, theits ganz roth, theils meist gelb mit vielen weißen Puncten auf der Somnenseite, welches auch ihr ren Namen sehr entgegen wäre.

Manger fagt in feiner Anmerkung zur Reinette nonpareille, in der Form fomme fie der Knoopschen Abbildung feiner Reinette fast ben, nur daß sie am Auge nicht so platt ist, und mit dem Sticle fast das Ansehen eines noch nicht ausgebreiteten Champignon habe; welches ich gleichfalls hierben bemerken muß.

Rnoop hat biefe Reinette verte nuf der VIII Tafel, und beichreibt fie S. 18. folgender Gestallt. Die grune Reit nette ist ein mittelinäßiger großer Upfel, von et vas plattrund der Sorm. Wenn er reif ist, hat er eine gruntige Farbe und

ift mehr ober weniger braun getupfelt und gefleckt; fein Gleifch ift ziemlich milb und von lieblich feinem Geschmacke; baber er unter die Aepfel vom ersten Range gehöret.

Bint hat benfelben Apfel, welchen er Reinette verte longue nennet, Tafel VIII. No. 67. aber etwas zu hoch vors gestellt, und sagt S. 16. von ihr: sie wird zu Ansange des October reif (vermuthlich nicht zeitig) und halt sich bis Weihnachten und noch langer, hat ein brüchig mildes Fleisch, hins länglichen Saft und angenehmen Weingeschmack, wenn sie zur rechten Zeit genossen wird. Die Sonne giebt ihr biss weilen einen kleinen rothen Backen; diejenigen aber, die teine Sonne bescheint, bleiben ganz grün und werden mit der Zeit gelb. — Zuweilen werden diese Früchte auch oben etwas spissiger als der hier abgebildete. In guten Kellern ist diese Frucht wohl bis im Wonat Juny frisch zu erhalten.

Die übrigen Pomologen haben entweber biefe Reinette gar nicht, oder unter dem Namen Nonpareillo angeführt.

No. XII. Der rothe Apis : Apfel. (Eaf. 11.) (Kr. Pomme d' Apis rouge, Engl. The red Apis-Apple.)

Brucht.

Es ist ein kleiner niedlicher Apfel und an Gestald einem kleinen Borstorfer, Apfel ahnlich. Seine Seite macht einen ziemlich regularen Zirkeldogen. Die Blume sist in einen ner sehr geräumlichen Vertiefung, und hat eine nach bem Kernhause zu tausende spihige Deffnung. Der Stiel geht nur wenig über die Vertiefung die gleichfalls sehr ner Teursch, Obligarr, 2. 28, 111. St.

raumlich ift, heraus, und fann wohl einen Boll Lange haben, ift fart und holgig. Die Sohe biefes Apfels beträgt einen Roll und feche Linien, und die Breite zwen Boll und zwen Linien, und ift bennahe noch einmal fo breit als hoch, folglich ein fehr gebruckter Apfel, und gehort ju No. I ber gten Claffe ber Aepfelformen ju den plattrunden Mepfeln, Die garbe ift auf der Sommerfeite duntelroth und auf der Minterfeite citronengelb, wenn er gelegen hat. In dem Bel ben giebt es viele fdwarze Punctchen , und in bem Rothen find Die Punctchen weißgrau. Auch hat er oft um ben Stiel herum eine leberrauhe Saut. Das Rernhaus ift unten breit, gegen die Seite fin febr gebogen, und wird dann gegen die Blume wieder fehr fpihig. Die Schale ift etwas ftart, bas Bleifch feft aber jart, der Saft ift gwar wenig, aber im Gefchade fommt er bem Berftorfer etwas nahe, doch ift er nicht gang fo murghaft, übrigens vortreflich, und erhalt benfelben erft gegen Oftern. Er dauert bis wieder andere reif merben, und tragt, wenn er tragt, febr voll. Die Zweige figen fo voller Fruchte daß fie gang herabgezogen mer: ben, und dem Zwiebelrifpen ahnlich werden. Er tragt aber nicht alle Jahre, foudern mehrentheils nur ein Jahr um das andere. Daher ber Br. Pf. Benne den Rath giebt, die Bluthen auf Einer Seite Des Baums abzunehmen, und foldemnach ju veranlaffen, daß alle Jahr Fruchte an bem: felben werden. Ein Jahr an diefer bas andere Jahr an ber andern Seite, welchem Rathe auch Manger beuftimmt.

Stamm.

Er hat einen schwachen Stamm; die Hauptafte gehen zwar mit einem spitzigen Winkel erwas in die Hohe, fie beugen sich aber bald wieder herabwards nach der Erde. Die Reben Mebenäste und Zweige sehen sich gerne nach einander und lehtere in der Peripherie der Krone sehr dicht an. Ueber, haupt hat die Krone viele Aeste und Zweige. Das Tragholz wechselt ordentlich und steht dicht aneinander. Die Soms merschossen sind lang und dunn. Die Krone bildet so zieme lich eine halbe Kugel; nur sind die Zweige da, wo der Wind den Baum gut bestreichen kann, von der Abendseite gegen Morgen getrieben.

Blatt.

Das Blatt ift eprund, nur hat es am Ausgange eine kleine Spihe. Die Zäckhen am Nande stehen ganz ordentlich, sind aber nicht sehr scharf, und haben ihre Richtung stark nach der Spike des Blattes. Die Rippchen sind ordentlich und in proportionierer Weite von einander, gereihet.

Bergleichungen.

Ben diesem Apfel ift man wenig in Gefahr zu irren. Denn er zeichnet sich nicht nur durch seine Kleinheit und Gee. falt vor vielen andern aus, sondern die Pomologen, welche ihn beschreiben, stimmen auch ziemlich mit einander überein.

Dahamel stellt ihn auf der Al. Taf. im II Theile seis wer Abhandlung von den Obsibaumen vor und sagt S. 53. von der Frucht desselben: Die Frucht ist klein, breit gedruckt, neunzehen Linien im Durchmesser, und vierzehen Linien hoch. Das Auge ist klein und siehe in einer großen Bertiefung, die wit Geulen umgeben ist, welche bisweilen nicht weiter gehen, wier auch dieses oft thun und Rippen bilden. Der Stiel ist lang und sieher in einer breiten und tiefen Aushohlung. Die haut ist sein, glatt, glänzend, vor der Zeitigung auf einem M2 2 grans

grunen Grunde braunroth, ben der Zeitigung aber auf der Seite gegen die Sonne schon hell und schimmernd roth, und auf der andern Seite weiß oder sehr hellgeld. Das Kleisch ist sehr fein, weiß, fest, knackend, ohne Mark, ohne Geruch und dem Welken nicht unterworken. Der Sast if süß, frisch und angenehm. Die Kerne sind kurz und breit. Dieser artige Apfel sängt im December an zu reisen, und halt sich dieweilen bis im May. Auf hochstämmigen Baumen und in einem etwas trockenen Boden ist er kleiner aber röther, knackender und von angenehmern Geschmacke als an Zwergbäumen und in setteren und seuchtern Boden. Du dieser Apfel die ersten Froste bester erträgt als irgend ein ander rer, so läst man solchen gemeiniglich bis in den November an dem Baume, wenn nicht hestige Kälte einfällt, die demseine schällt, die demseine

Saft gleichlautend ift bie Befchreibung Anoops, ba diefen Apfel auf der XII Safel abgebildet und G. 28. filgmi des von ihm fagt: Pomme d'Apis ift ein Apfel von be fleinften Gorte, von gienlich plattrunder form. Schale ift glatt und bunn, an der einen Seite grunlich wil an der andern aber, nemlich an der Sonnenfeite, welche auch allezeit ben ben folgenden Befdreibungen gu merten if Sein Rleifch ift etwa burchgehends fcon hellrothlich. bruchigt, aber voll Saftes, von angenehmen hochfeinen, was fuffen bifamhaften Gefchmacke, beswegen aber gebit er, ob er fcon flein ift, unter die Aepfel vom erften Rame und diefes um fo viel mehr, weil der Baum außergroentig fruchtbar ift, ber Apfel aber lange bleibt, und nicht leich aud bis auf Die Leste bin, feinen Beichmad verliert, wild doch fonft ben vielen Aepfelferten gefchiebet, wenn ihre let Zeit herannahet. Dieses ist übrigens der einzige Fehler des seiben, daß er bep uns, in schlechten Jahren, oder in einem schweren nassen Goden, well er ein Franzapsel ist, nicht recht reiset, folglich auch seinen rechten Seschmack nicht bekommt. In gutem Boden und in sonnenreichen Jahren, können diese Aepfel wohl manchmal völlig roth werden; alsdann mach; en sie diezenige Sorte aus, welche man in einigen Verzeichs nissen unter dem Namen Apis rouge, oder roth er Apis sindet.

Auch Zink, ber mehrere Apis, Aepfel anführt, hat dies fen auf der KIII Tafel unter No. 103 vorgestellt, und beschreibt ihn Seite 24 eben nicht sehr zu seinem Bortheile; aber ohne Zweisel hat er ihn nicht lange genug am Baume reisen lassen. Er sagt nur sehr kurz: Pomme d'Apis ist reif im October, dauert ins andere Jahr bis Pfingsten, hat ein sestes Fleisch aber keinen sonderlichen Geschmack, und mehr Annehmliches von aussen als von innen. Ansangs ist er grun, wird aber nach und nach gelb. In Frankreich treiben die Damen viel Auszweil mit diesen Aepfeln. — Welche denn? —

Es ware unnothig noch mehrere Pomologen angufühs tm, ba diefer Apfel durch die Beschreibung der hier anges führten bestimmt genug zu erkennen ift, und die übrigen Autoren nicht von ihnen abweichen.

Sier zu Lande nennt ihn ber gemeine Mann noch bes Ronigs Munbapfel, warum? weiß ich nicht; abec merkwürdiger ift es, daß er Apistapfel heißt. Man leittet feinen Ramen zwar von einem gewissen Appius, ber vom Geschlechte ber Claubier unter ben Romern war, ab,

ber ihn durche Beredeln mit der Quitte erfunden haben foll, Allein wenn man ben Plinius nachschlägt, der von einer folden, vom Upvins durch bas Pfropfen entstandenen neuen Aepfelforte redet, so ist es febr ungewiß ob der Unfere derfelbe ift; benn er foll, nach bem er durch Quitten veredelt worden. ben Beruch berfelben, und die Große vom Scandischen und eine rothliche Farbe haben. Das lettere hat er nun zwar, aber die Große lagt er gleichfalls unbestimmt, und den Ger ruch ber Quitte findet man an diesem Apfel auch nicht. Uer berdieft mußte er, wenn biefer Apfel von dem Appius herkommen follte, mit zwen p nefdrieben werden, er mird aber nur mit Ginem p gefchrieben. Diefe Umftande haben mobl ienen Domologen bewegt zu fagen : er habe ben Damen Apis befommen, weil er als ein wilder Apfel in bem Bag de ben Upis gefunden worden mare. Es meiß aber Mier mand wo man diefen Bald in der Welt fuchen foll. man mußte, daß diefer Upfel aus Egppten querft nach Star lien gefommen mare, fo tonnte man eher Die Conjectur was gen, daß er bem Gogen Apis, welcher in Egypten fo hoch verehre wurde, ju Ehren alfo genennet worden fen. Denn ba er feiner Bortrefflichkeit wegen des Ronigs Mund aufel genennet worden ift, fo tonute er ja auch wohl eben biefer Urfach wegen der Apis: Apfel genannt worden Tepn.

Zwente Abtheilung. Vermischte Abhandlungen.

I.

Baumschulen. Wefen. (Fortfegung von S. 126 diefes Bandes.)

Fortfegung vom Ofuliren.

Die Okulirreiser von welchen man Augen zum Okuliren wimmt, mussen Triebe und Sommerschosse von gesunden, simmt, mussen Triebe und Sommerschosse von gesunden, seinscharen, jungen und saftigen Baumen, und, wenn es sein kann, aus der Spisse und der sonnenreichsten Scite derr seiben genommen werden, weil sie daselbst die zeitigsten und wollkommsten sind. Daß der Baum schon Früchte getragen habe, ist nicht unumgänzlich nöthig, wie manche irrig behaupten wollen; wenn man nur versichert ist, daß der junge Baum, von welchem man Augen nimmt, von fruchtbasten Art sep. Es geden solche Augen eben so fruchtbare Bäume als von jenen; davon sind unsere Proben tausendfältig. Aber keine Wasserschosse, oder die freche geilen Triebe, welche auf den dicken Aesten aussteigen, und die Augen weit von einans der siehen haben, soll man nehmen, als welche spättrazende

57 4

188 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

und wenig fruchtbare Taume geben. Je größer und volltoms mener die inzusehen Augen sind, desto bester ist es. An Aepfeln und Birnen ze sind die untern Augen (jedoch nicht die etliche alleruntersten) die schönsten, aber bep Pfirschen, nicht, sondern-bep deren Reisern die inittlere und gegen obens hin stehende Augen, als wovon man überhaupt nur die doppels ten oder dreysaufen erwählt.

Rruchtimeige mit Traggugen vermeibet man gern, allein es begegnet einem boch ofters (und bisweilen fann man teine andere haben) baß bie aufgefetten und austreibenden Augen bluben. Sind es boppelte Mugen, moben alfo auch ein Solgt auge ift, wie ben Pfirfchen, Abritofen und Pflaumen, fo swickt man die Bluthe behutsam ab, und der andere Trieb wird befto ichoner und freudiger machfen. Sind es aber ein fache Augen wie ben ben Aepfeln, fo laffe man fie binben, und breche fie nicht ab. Deiftens tommt ein Solgauge nach, und ich weiß fehr wenige in meiner Baumschule, die vergeblich waren gemacht worden, vielmehr habe ich haufig gefunden, baf foldes überaus fruchtbare und bald tragende Baume gewon ben, fo daß mich mein Jerthum und auch oftere bie Dothwen bigfeit, folche in gebrauchen, oft vergnügt hat. bie Pfropf: und Ofulirreifer brechen und nicht abschneiben folle ift ein elender Aberglaube, dem noch manche Garmer Das Ochneiden ift beffer, weil man weber ben Aft bes Baums noch bas Ofulirreis fplittert, und bis altes Goly baran gelaffen werde ift auch unnothig, es fer benn daß man es thue, um die untern Augen ju schonen, und fie nur mit bem alten Solze in Waffer ober Erbe ju Recten.

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 189

Die Reifer jum Ofuliren laffen fich nicht lange aufber wahren und find fchwer ju verfenden. Pfropfreifer dauern ein balbes Sahr in ber Erde; aber bie Ofulirreifer barf man nicht langer als 3 Zage in Baffer, brep ober vier Kinger breit tief, fiehen loffen. Dauert es langer, fo lofen fich zwar bie Augen gut, aber fie folagen felten an, weil ber flebrige Les benefaft zu fehr verdunnet worden ift. Berfendet man fie, fo muffen fie in eine Burte, Apfel ober bergleichen faftige Fruct gefloct, und mit feuchtem Moofe gepacfet werden. Krisch som Baume weg find fie mandmal ju frech, wenn die Augen figleich eingefest werden follen; man muß fie ofters eine Stunde abwelten laffen. Bisweilen aber ift die Bige benm Dlutiren fo ftart, daß man die Reifer in einem Topfe oder einer blechernen Buchfe mit Baffer nachtragen muß. die abgeschnittenen Ofulirreifer undermuthet allzuwelt worden, f barf man fie nur etwa auf eine halbe Stunde in frisches Baffer legen, fo merden fie wieder hinlanglich belebt.

Eine Ausnahme von einer turgen Saltbarfeit ber Ofus Ureifer machen die jum Gebrauche bes Fruhjahripfulirens bes fimmten Reifer, wovon nachher beym Otuliren aufe treibende de Auge im Frubiabre gefprochen werben foll.

Den auf bas ichlafende Auge ofulirten Stammchen ift a nicht blenlich , wenn fie im Bintet jur Bermahrung wies ber bie Beschädigung der Safen mit Strob eingebunden wers ben. - Richt nur die Stammehen felbft werben burch bas Bewicht bes Strobes bin und ber bewegt, daß fie ben naft fim Better bie Erbe bis an die Burgel abtruden, bem Baffer Raum machen einzulaufen, und bey Froft in Eis ju fteben; fonbern auch die eingesetzten Augen leiben off N 5 ters

190 Il. Abtheil. Bermischte Abhandlungen:

ters Noth, erfticken und verfaulen, theils wegen der im Strohe sich haltenden Feuchtigkeit vom Regen und Schnee, theils leiden sie Schaden vom Glatteise, da im Gegentheil, bey step kehenden Baumchen die Luft bald wieder trocknet, und der Frost sodann unschädlich ist.

Das Band an den okulirten Augen wird Aber Winter gebunden gelaffen, wenigstens bep den ins alte Holz okulirten Stämmchen. Findet man aber ben jungen Trieben, die bedugelt werden, daß das Band, wie besonders bey Steinobste geschiehet, start einschneiden will, so wird es aufgelöset und lockerer gebunden, oder im Falle das Auge nicht augewachsen ware, ganz weggenommen, und das verunglückte Auge mit der Spise des Messers rein heraus gemacht.

Im Fruhjahre werden fammtlich ofulirte Stammden burchgegangen, und im Anfange bes Aprile, wenn man fieht, daß das Auge icon gequollen und grun ift, eben ausschlagen will, oder eben ausgeschlagen ift, ber Ber: band ben ben guten Augen behutfam fosgebunden, ber ganie Schaft bis auf einen halben Kinger langen Stummel über bem Muge im Rehfuhidnitte, fchrag von der bintern Gette gegen bas Muge ju abgeschnitten, und diefer Stummel ben Sommer über bis jum August stehen gelassen, ba er bann glatt über bem Auge mit vieler Behutfamteit weggeschnitten wird. Die gangliche Bermolbung aber, oder bas Uebermad! fen des abgeplatteten Wildlings erfolgt erft im folgenden Jahre, und es ift dem neuen Ochuffe überaus juträglich, wenn man auf die frifc abgeschnittene Stelle von der oben beschriebenen Baumfutte etwas weniges aufdrucket. Würde man fogleich im Fruhjahre, ehe bas Auge weit ausgetrieben

II. Abtheil. Bermischte Abhandtungen. 19

voer ber neue Schof erhartet ift, alles bis an das Auge mege schneiden, fo murde meistentheils das Auge vertrochnen, und bie hoffnung jum Baume Scheitern. Bis aber der gelaffene einen halben Finger lange Stummel gegen die Otulirftelle bin vers tradnet, hat das neue Reis bereits eine ofters fingerdice Star: te gewonnen. Denen im Sommer geil heranwachsenden ofulirs . ten Stammehen ift es überaus heilfam, wenn fie furs erfte Bahr mit leichten bren bis funf Schuh hoben tannenen Pfable den berfeben werben, wenn man fie auch nicht fammtlich baran binben will. Sie werben baburch ben bem Sinundwies bergehen und manigfaltigen Berrichtungen in ber Baumfchule beidubet, und geben menigftens ben Arbeitern eine Erinnes rung zu Behutfamfeit. Diejenigen Stammchen aber, die frumm machfen wollen, befonders die Reifer die auf eine horizentale Lage; wie manche gerne thun, fich neigen wollen, mußten an diefelbigen angebunden, und nach und nach gerade gerichtet werben. Inzwischen tann man ber Pfablchen gang entbehren, wenn man ben Reihen einen Raum von 3 Suf breit und ben Stammchen anderthalb guß Abstand geben fann. Die Stammen machfen boch gerade, und die frepe Bewegung ift ihnen viel gefünder, und in manchem Betrachte beffer als wenn fie angebunden find.

Die heranwachsenden Stammen durfen durch keinen Schnitt in ihrem Safttriebe gestört werden, zumal im ersten Jahre. Waren sie auch zu Zwergbaumen bestimmt, so muß man sie ruhig ihre Schusse machen laffen. Warde man das hauptreis nur einen Finger lang abschneiben, so wurde es trauern, und allen freudigen Wachsthum bis zum zweyten Safttriebe, ja auf das ganze Jahr verlieren. Desfalls vert ursachen

192 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

urfachen die Rebenstecher manchen Stillftand, bas Meffer aber ift noch nachtheiliger.

Denjenigen Baumchen, Die von ben ofulirten gu Sode ftammen bestimmt find und taugen, werden im Diary bes folgenden Jahres, ehe fie anfangen ju treiben, alle Reben: fcoffe und Zweige bis an die Opige fauber, glatt und behut fam weggeschnitten, ohne ben geringften Stobel ober Rnort Denn bas murbe fonft nicht nur einen ungleichen und hockrigten Stamm geben, fondern ihm auch ichablich fenn. Denn biefe abgefchnittene Stelle übermachfet mit Rinde; che aber foldes gefchieht, murde der Rnorg burre, und alfo ber Stamm unter ber Rinde barres Soly behalten, bas mit ber Beit einen Anfang jum Brande und Rrebfe geben tonnte. Es muß jeder Zweig glatt und fauber weggeschnitten werden. Neboch muß bas fleine Auge, bas gewöhnlich im innerften Bintel des Zweiges fist, stehen bleiben, damit es, als ein neuer, Saft herben gichen, jur Berdidung bes-Stammes aus: fchlagen und machfen tonne. - Dan muß ben Schnitt nie von oben herunter fuhren, fonft fplittert man jedesmal in etwas ben Stamm. Bas nun in bem inftehenden Krabiabre und Sommer von Zweigen und Aeftchen am Schafte berausmächt laft man alles fteben. Daburch wird ber Stamm bid, fart und bauerhaft. Sollte aber allenfalls der Schof feine Zweige aus feinem Schafte ausftogen wollen, fo fneipt man ibn um Sohannis, ober auch, nach Beschaffenheit ber Sache, fruber, etwas von ber Epike ab, ba er denn bald Mebenzweige treiben wird.

Im dritten Jahre langstens fiehen sie so erwachsen ba, daß fie die Kroue nun machen tounen. Bu dem Ende werden thum

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 193

Ihnen nun nicht nur bie im vorhergehenden Jahre ju ihrer Berftarfung am Ochafte wieder herausgewachfenen Zweige faus ber meggenommen, fondern auch ber Schaft, ba mo er bie" Rrone bilden foll, abgeschnitten. Die gewohnlichfte und ges maffefte Sobe bes Stammes vom Boden an bis an die Rrone find feche Buß Rheint. Diefe Bobe giebt man ben Mes pfel; Birn : Pflaumen' : Rug : Mandel : Pfirfchen und Abrie tofen : Baumen . - Danche lieben fie bober; Sturme tonnen fie fodann ftarter greifen und faft jahrlich ihren Fruchten großen Schaden thun. Bas aber Rirfchen, Raftanienbaume und Speierlinge betrift, fo follen diefe 7 gus Schafthobe haben. Bas nun die jungen Stamme über 6 guß und etliche Boll, und bie Rirfchen : und Raftanienbaume uber 7 guß Sobe haben, wird abgefdnitten. Und da nun ber Baum allen Gaft in die Rtone ju treiben ichuldig ift, fo werden ihm auch die in diefem Sommer hervortommenben Augen und Knospen', baraus Zweige eniftehen wollen , von Beit zu Beit mit ben Fingern abgebruckt.

Dieses Abbruden ber Augen und Knospen, wo unnoth, ige ober schädliche Zweige hervorwachsen wollen, ist über-haupt in der Garmerey sehr wohl zu merken und steißig zu üben. Dadurch werden dem Baume viele Wunden und auch dem Baumgärtner viele Mühr gespart, und der Wachsthum und die Gesundheit des Baums befördert. Wenn einmal sein Saft eingetreten ist und er angefangen hat zu treiben, so will er in diesem seinen Lebenstriebe ungestöhrt seyn. Was zu dieser Zeit an ihm geschnitten wird, alterirt ihm, macht seinen Saftumlauf irre, stillstehend, und ist ihm also nach Werhaltniß der Größe und Menge seiner Wunden schädlich. Wenn man ihm nun die Augen wegbricht, wo er überstüßige

194 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Zweige machen will, fo fpurt er folches nicht, und macht ihm feine Arrung im Triebe und Umlaufe feines Saftes. aber die Angen ichon im Zweige ausgetrieben, und fich alfo Abern und Saftgange in diefelben gemacht haben, und fie werben alebann ju biefer Beit weggefcnitten, fo befommt bet Baum gleichsam lauter fleine Aberlaffe, die ihm manchen Tropfen Blut ober Saft, (benn ber Saft ift fein Blut) wege nehmen, den er ju feinen Aeften oder fonft nothig hatte, ober ihn menigftens ftarter machen tonntes Das fieht man augenicheinlich an ben Baumen bes Steinobstes, jumal an ben Ritiden. Benn man an denfelben, jumal gur Ungent, nemlich in bem vollen Triebe und Umlaufe feiner Cafte. einen Zweig wegichneibet, oder fonft eine Bunde macht, fe bangt bald ein Rlumpchen Bart baran, bas ift, fein Saft, fein Blut, das fich durch Gerinnen in der auffern Luft verbickt, und biefer Saft, biefes Blut gleichsam entgeht ihm icon ju feinem Bachsthume und Berftarfung. Er batte es jur Bergrofferung und Berffartung feiner Mefte, feines Stammes, jur Vermehrung und Bolltommenheit Rruchte anwenden tonnen, und find die Wunden fart und baufig; fo wird er frant, befommt ben Brand und ffirbt ob. Aft ein ober ber andere Baum etwa gurud geblieben, und noch alfzu fdmant, fo muß man ihn ja nicht bie Rrone ju machen gleich ben übrigen bestimmen, wenn er schon die Schaft hohe und darüber hatte. Dadurch murde man ihn fehr ju rud fegen und ihn auf viele Sahre feiner gehörigen Starte berauben. Gin Baum von ichwantem Stamme, Der feine Rrone nicht tragen tann, ift ein trauriges Gefchopf und eine verdrußliche Plage in dem Obstgarten. Man lasse ihm noch ein Sahr feine Saftzweige machfen, fchneide ihm aber fedoch die Sohe jur Rrone, fo wird er im folgenden Sahre feine

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 195 feine Majorennität erlangen, und ein pflanzbarer Saum werden.

Das Ofuliren auf bas treibenbe Auge, meldes ben bes zwepten Jahres Safttriebe ber Baume gefchieht, acht Tage vor bis vierzehn Tage nach Johannis, wird nur in junges Soll angewendet, nemlich in Sommerlatten, Sommerfchoffe, Reifer die in demfelben Fruhjahre bis Johannis gewachsen find, besonders ju Ririchen, Aprifosen und Pfier ichen, und dienet fehr gut hochstammige Baume in die Krone ju ofuliren, als welche noch vor dem Winter schone Rronenafte Es muffen aber die Kronen im Frahjahre an den Aeften gurud gefdnitten werben, fo wie alle andere, Die auch bereits veredelt find, und fo lange fie in der Baumfchule fte-Denn werden biefe letten nicht auch gurudges hen bleiben. fcnitten (bas beißt auf 3, 4, 5 Mugen abgefchnitten; je nache dem die Beschaffenheit der Krone und die Art des Obstes ift) fo wheben die Mefte Erag : Mugen anfeben. Benn fobann ber Baum verfeget worden, und dann guruckgefchnitten werben foll, fo hat man teine Bolg: Augen und bas Buruckschneiben fiel weg., Durch bas Burudichneiben ber wilben Kronen: baume im Marz werden folde jum Ofuliren aufs treibende Auge zubereitet. Man wählet nemlich von der Krone drep ober hochstens vier Weste, so die besten und wohlstehendsten sind, schneidet folche bis auf 2, 3 oder 4 Augen ab, und bie übrigen Mefte nimmt man gang meg. Bon ben aus bier fen ftehen gelaffenen Augen erwachsenen Aesten werden brep ober vier der ftartften und besten gemablt und ofulirt. förderft merden die etwanige am Stamme ausgetriebenen Laubs. flabchen weggeschnitten, die überflußigen Commerfcoffen an der Krone herausgenommen, und die drep ober vier ers wable

196 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

mablten Aeftchen jum Ofuliren alfo jugerichtet. Dan beugs ben Baum unter ben linten Arm und behandelt ihn mit bem Meffer in ber rechten Santo. Die ju ofultrenden Mefte wers ben bis etwa fechs Mugen ober einer Ganbbreit abgetunget. Diefe feche Mugen werben jum Theile nebft ben ? lattern faus ber weggeschnitten, ohngefahr in Diefer Abwechselung. Das unterfte Auge wird mit feinem Blatte weggeschnitten. awente Auge wird gelaffen und nur bas Blatt meggenommen. Das britte Muge wird nebft bem Blatte meggeschnitten und in diefer Gegend bas Ange eingesetet. Das vierte und funfs te Auge wird wieder mit bem Blatte weggenommen, und alle die fich etwan noch bruber befinden. Mur bas aufferfte Muge wird nebft feinem Blatte fiehen gelaffen. Dlefes lettere: muß den Bug bes Saftes nach dem Ofulirange erhalten und Unter bem eingesetten Muge aber wird eins befordern. pder das andere wilde Muge gelaffen, damit, wenn allenfalls bas Auge verborben, ober von Infecten ausgefreffen werben pber fonft Schaben leiben follte, ein neues Refichen allba hets portomme, um fich beffen auf ben Berbft jum Otuliren auf Das ichlafende Auge, oder im folgendem Sahre bedienen gu tonnen. Die meiften Augen werden weggeschnitten , Damit fie nicht bem eingefehten Muge ju viel Gaft entrieben.

Hat der Baum die Sohe jur Krone noch nicht, und man will ihn gleichwohl auf das treibende Auge ofuliren; fo werden oben an einem schicklichen Plate in das mittelste Aest then, als dem Schaftreise, nachdem die übrigen alle weggs schnitten worden, zwey Augen, auf die gegenüber stehende Seite, etwa zwey Boll das eine höher als das andere, einger gesehet, wovon das schönste, das erwächst, zum übrigen Schafte angezogen, das andere aber weggeschnitten wird.

11chris

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 197

Uebrigens ist die Verfahrungsart und Manipylation bep bem Okuliren aufs treibende Auge eben die, welche porhin bep bem Okuliren aufs schlasende Auge gezeigt worden ist. Anch hierbey wir man eben sowohl von dem sichern Bekleiben ber Augen mit Holze überzeugt werden, wenn übrigens alles wohl beobachtet wird.

Berden kleine niedrige Stammen besonders ju Zwerge kaumen otuliret, und haben solche dienliche Sommertriebe, so werd eben so versahren. Alles was unter dem einzuseine dem Auge von Aestichen und Blattern und Augen sich besindet, wird weggeschnitten, die etwa auf ein oder zwey Augen zur Reserve, wenn das Okulirauge misrathen solke. Bu ausserst wird ein Auge gelassen zum Zuge. Sollen auf zwey wohle stehenden Aestichen die eine Gabel bilden, zu einem Spalire kaume zwey Augen eingeseht werden, so lehrt der Augensschein, daß jedes an der außern Seite rechts und links in gleicher Höhe zu stehen komme. Für Pfirschen und Abrik tosen ist dieses Okuliren auch sehr zuträglich; es werden meistens noch versehbare Bäumchen auf den nächsten Herbst sober Frühjahr.

Nach Verlauf vom 10: 14 Tagen werben die Augen anfangen zu treiben; dann wird das Band, wenn es eins schneiden will, etwas gelüstet. Man macht es jedoch wicht eher ab als bis das Auge einen Finger lang ausgetrie ben hat. Alsbann aber wird nicht nur das Band gänzlich weggenommen, sondern ein jegliches Reis an dem Otulirten glatt und behutsam weggeschnitten, und tein Sturfel ger lassen, damit es etwa noch bis herbst verwölben könne, well sieb jedoch meistnes erst das solgende Jahr volltommen geschier Teuesse. Obstgart, 320. 111. St

198 11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

het. Es ift bem neuen Reife fehr zuträglich, wenn auf bas frifche Solz etwas von bem Baumtute gebruckt wird. Die Abrigen wilden Augen, welche man beym Otuliren gelaffen hat, werden nun auch fauber und glatt weggefchnitten, und bie Aeftchen, an welchen die eingefehren Augen erwa nicht betleiben, ganhlich herausgenommen.

Bas bie in bas Chaftreis ofulirte Stammchen betrift, so wird, wenn bas eingefeste unterfie Auge aut angefchias gen, bas Stammden an biefem Muge abgeplattet, bas ift fauber und glatt weggeschnitten und etwas Rutt aufgebruft. Bit aber bas obere ausgewachfene Muge und Reis fconet oder mohlftehender, gerader machfend, fo wird bas unterfte an der Rinde, jedoch ohne Berletzung berfelben, weggefchnitt ten, welche jedoch auch erft im gruhjahre gefchehen tann. Bate aber bas unterfte Ange verborben, fo muß es forgfaltig mit ber Opibe eines Defferchens heraus genommen, bamit biefe etwas schabhafte Stelle wieder gut verheilen und vermachfen Bonne, und ju bem Enbe auch etwas Baumfutte aufgedruft Bisweilen bleiben auch manche Mugen, die um Johannis eingefest werben, ichlafend bis jum folgenden Fruhjahre. Ja man findet fogar bisweilen, jedoch feltm, daß von benen aufs folafende Auge ofulirten Augen mandet ein ganges Jahr hindurch schlafend, jedoch gefund bleibt, und erft im zwepten Fruhjahre ausschlägt. Der Kehler liegt gewöhnlich an ber Burgel.

Bey Einsehung ber Augen in die Kronenafte hat man auch darauf zu sehen, einmal bag die Augen nicht hoch zu stehen kommen, nemlich nicht entfernt, sondern nahe am Stamme; widrigenfalls in folgenden Jahren leicht von wilden

wilden Aeften Augen und Reifern austreiben, und, wenn folde in Zeiten wegzuschneiben vergeffen, ober von Unfuns bigen nicht gefannt werben, wilbe Fruchte jum Borichein fommen wurden. Bernach muß auch ben Einfehung ber Augen in Ueberlegung gebracht werden, wie bie aus den . Augen ju erwachsenden Reifer murden ju fteben tommen, ab fie nicht gegen einander machfen, oder fonft auf diefer . bder jemer Seite einen übeln und unrechten Stand haben wurden. Deiftens freben fie am beften wenn fie auffenhin ju fteben tommen.

Dan fuche ferner ju vermelben, bag man teinen far wenannten Gabelbaum erriebe, baran zwey Bauptafte eine Babel foreniren. Golden find bie Sturmwinde fehr gefaben lich. und fie werden am leichteften in ber Mitte gefpalten.

Bey benen aufs treibende Auge ofulirten Baumen und Stammen ift in bem Sommer und Berbft hindurch fleifig nachzusehen, was etwa von wildem Rachtriebe fich auffert. und folder von Zeit ju Zeit abzudrucken und wegzunehmen.

Im folgenden Frubjahre muffen alle in ber Baumidule fteben gebliebene aufs treibende Auge ofulirte Stamme und Baumden, es fepen hohe ober niedrige, Rronenbaume ober Zwergftamme, an ihren neuen Aeftchen', auf zwep, drep, viel bder funf Mugen, nach Befchaffenheit und Erforberniß bes Baums und der Bestimmung beffelben, jurudgefdnitten werden, und ift foldes nicht ju unterlaffen.

Much bas Ofuliren im Buhjahre hat einen er wanichten Lortgang und verschiedene Bortheilt. Dan fann BAG:

nachhohlen, was im herbste auss schlasende Auge entweder verunglückt oder versaumt worden. Die Reiser und Aestchen, welche von denen im Frühjahre eingesetzten Augen erwachsen, betommen einen großen Borsprung vor denen die um Johan nis okuliret werden, und was etwa mistingt kann auf Joshanis oder im herbste nachgehohlt werden.

Die eigentliche Zeit biefes fruhen Ofulirens ift bie Pfropfgeit in die Rinde, d. i. wenn die Baume in Saft ju treten angefangen haben, und alfo die Rinde fich lofet. Bu Otulirreifern nimmt man eben bie, welche man jum Pfropfe en bestimmt; man nimmt fie vom Baume, nicht nur frifd fonbern auch bie, welche man in ber Erbe fcon einige Beit aufbewahrt hat, die man abmafcht und mohl, wenn es nothig ift, fich im frifchen Baffer ein wenig erquiden lagt. Lofen fich daran icon die Mugen, fo wie überhaupt im erften Fruhjahre auch vom Baume weg , nicht fo gut ale um Jos hannis, fo bat foldjes nichts zu fagen. Ginmal empfehlen wir , besonders jeho teine andere Zubereitung des Auges als mit Bolge, woben bas willige Lofen mit Rinde nicht unum ganglich nothig ift; und hernach ift diefe wenige Saftigfeit vielmehr jum Anwachsen forberlich. Ueber Diefen Sab wird mander den Ropf ichutteln. Allein welcher Baumergieher aufmettfam gewefen ift, wird ofters gefunden haben, baß bas Otuliren, fo wie auch bas Pfropfen in den Spalt und pornehmlich in die Minde, awar eine Blugigfeit bes Saftes verlange, aber nicht einen allzu großen Borrath, nicht einen Ju ftarten Erguß ber Gafte, und daß ein etwas weltes Reis und Auge beffer bep einem faftigen Stammchen gebeihe als ein ebenfalls faftiges. Daben zeichnen fich befonders manche Sorten Rirfchen und Abritofen aus, wo man den Beitpuntt genau

genau in-Acht nehmen muß, in welchem sie der Einverleibung mit fremden Saften sahig sind. Wie oft erstickt das Auge der Kirsche bep vollem Saste! Und warum ist alsdann das Auge nicht bloß vertrocknet, sondern die Stelle am wilden Stamme, wo die Einsehung des Auges geschehen, rund herum durre und gleichsam brandig? Bey diesem Früh; jahrsotuliren kommt übrigens dem Pfropfer auch dieser kleine Umstand wohl zu statten, daß das Auge, welches mit Holze zugeschnitten wird, eine Steissgeit hat, und bequem'er zu behandeln und besonders besser einzuschieben ist als ein Auge mit bloßer Rinde; benn im Frühjahre hat man keinen Blattstel, daran man das Auge sassen tonnte.

Bey diesem Frühlingsofuliren treibt zwar das Auge nicht so geschwinde aus als beym Okuliren um Johannis, und kommt deres nicht unter vier Wochen; gleichwohl ber kömmt es vor dem Johannisauge in seinem Bachsthume einen großen Vorsprung. Uebrigens ist die weitere Besorgung der im Frühjahre okulirten Stammchen eben die, wie ben benen um Johannis okulirten.

Man kann über Diefe Materie vom Okuliren nichts besseres, vollständigeres und genaueres lesen als die vom hrn-Oberpfarrer Christ hier oben eingeruckte Beschreibung, vom Okuliren, und ich empfehle sie daher benen, die sich mit Veredlung junger Obststämmchen abgeben, vorzüglich; ber sonders benen die das Baumschulenwesen im Großen treiben.

Wenn man sich bey Bereding ber Obstbaume nur an die eine oder andere Art biudet, entweder nur ans Pfropfen ober an das Kopuliren oder an das Okuliren aufs schlafende

Auge, fo wird man felten auch nur in einer maßigen Banne fchule gang fertig werben. Dach ben Anweifungen bie wie Bier, und meistentheils burch die vortreflichen Schriften bet Berrn Oberpfarrer Chrifts bavon haben, tann bas ju Ginet Reit Berfaumte leicht in ber tommenben nachgehohlt werden, und eine einzige Perfon tann in Ginem Juhre mehr ale 2 bis 10 taufend junge Stammchen vereblen, benn es fans auf diefe Beife bas Gefchafft ber Beredlung bennahe burch gange Jahn getrieben werden. 3m Binter nemlich fann von Beinachten bis Mary und Aprill topulirt werden, won da an aufs treibenbe Auge stultet bis im Man. und nebenher boch auch noch bas Propfen in Spalt unb Rinde; an ftarten Stammen und großen Baumen fann im Junius und Julius, ale die Zeit vor und nach Johannis, noch aufs treibende Auge of ulirt werden. Im Julius und August bis im Sept., nach der Befchaffenheit ber Bitterung und des Triebes im Baume, ift das Okuliren aufs ich la fende Auge. Dun im Detob. und wenn bas lauk wieder vom Baume fallt, nimmt bas Ropuliren wieder feinen Anfang, und bauert fobann ben Berbft und Binterdurd fort. Es werden alfo wenig Bochen und Tage ausfallen. wo nicht, Der Zeiefolge nach, (benn unfchickliche Bitterung jum Geschäfte ber Bereblung macht eine eigene Zusnahme) Ofuliren, Ropuliren ober Pfropfen in ber Baumfchule ven genommen werden fann.

Ist die Baumschule so groß, daß es fich der Mathe ven tohnt, einen eigenen Mann zu dieser Verkichtung zu halten, so hat dieses noch den Bortheil, daß ein selcher Mann dieset Geschäft immer mehr und mehr in die Faust bekommt, und sich immer wehrere Bortheils abwerten kann. Da er mit nicht nichts anders ju thun hat, fo fann er feine Gebanten einzig und allein auf baffelbe richten; bie jur Bereblung notfigen Borten jur rechten Beit herben ichaffen; bie Sorten felbft. bie er veredelt hat, befto richtiger bemerten, fie ordentlich rans giren, und fur bie Aufbewahrung ber ebeln Reifer von einer Beit jur andern fehr genau forgen, weil er durch teine andere Dinge gerftreut wirb, und feine Gebanten immer auf eine mb biefelbe Sache gerichtet fepn tonnen. Sind Die Baume fhelen flein, und hat er noch andere Dinge im Bartenwe: fen ju beforgen, fo tann er fich leicht troften, wenn et in einer ober ber andern Zeit etwas aus ber Acht gelaffen thet verfaumt hat. Er weiß, baf er es in ber nachften Deriobe ber Ofulir: ober Ropulirzeit nachhohlen fann, und nicht erft in ganges Sahr warten muß ehe er wieder baran tommt, binnen welcher Reit er es wohl noch einmal vergißt.

Auf alles biefes hat bas Ofuliren mit bem Bolge an bem Shildlein, bes Anges welches ber Berr Oberpfarrer Chrift fo fehr empfiehlt, nicht wenigen Ginflug. Dan barf nicht stauben, bag, ba bas Soly am Schildlein bleibt , biefes beniger auf das Soly bes Bilblings, auf welches es gefeht wird, aufwachfe als die Rinde des Schilbleins ohne Soly, velche bas Goly bes Stammes unmittelbar berahret. Ber nur weiß, daß die Rinde das Solz bes Baumes mache oder Branlaffe entftehen, ber wird nicht bas geringfte Bebenten daben tragen.

Wenn Duhamel zwifchen Rinbe und Soly fogar einen fremden Rorper, nemlich ein Blattlein von ginn, eine ichob, und biefes von der Rinde bald mit holze überzogen Murde und fest muchs; wie vielmehr wird dieses bey einem femogenen oder bem Golze gleichförmigen Körper gefchehen!

Diefe Erfahrung befchreibt er Theil II. Buch IV. Rap. 3. Beite 25 oben, welche ich jur Beftatigung, bag biefe Cache auf einem quten Grunde ruft und jur Bebung aller Bebent lichfeiten , hierben anfahren will. Es ift hier ju bemerten fpricht er, bag man ben dem gewöhnlichen Ofuliren fehr forg' faltig barauf fiehet, wie tein Soly an bem innern Theile be Schildes juruchtleiben moge. Es muß diefer Schild nur en mit einem Stud Minde umgebener Rnopf feyn, ale bie fo jur Saftjeit gang leicht und vollfommen abloft. folgt, daß biefes Solzblattlein feit dem Einfehen des Ochides und burch bie Rinde bes Africhenbaums gebildet worden fep. Denn wenn bas Bolz des! Pflaumenbaumes etwas ausgetrie ben batte. fo marbe bas Boliblattlein die Karbe bes Pflan menbaums gehabt haben. Es war aber fehr leicht vom Solp des Pfirschenbaums ju ertennen; da daffelbe auch auf it innern Seite nicht an bem Pflaumenbaume angewachfen mir, fo konnte es nicht aus dem Körper den es nicht berührte bet Dan muß hier wiffen, Duhamel batte nach fommen. dem Borbergebenden ein Auge von einem Pfirschenbaume einem Pflaumenbaume eingefetet. Und nun unten Geite 27 heißt es: ba mir baran gelegen war teinen Zweifel in die fer Cache übrig zu laffen, fo machte ich Berfuche die hieris nod) entscheitenber find. 3ch logte Stude Rinden ab : ebe ich sie aber wieder an ihren Ort brachte, bedeckte ich ben Soltforper mit einem Blattlein von gefchlagenem Binn, wit man ju Opiegelglafern braucht, Folie genannt. wurde wieder aufgelegt wie fle vorhin mar, und beilte an. Ungeachtet ber Rolle bildeten fich zwischen berfelben und ber Rinde Holzlagen die so dick waren, ale wenn die Rink unmittelbar auf bem Solze aufgelegen gewefen. Aber smifch en dem Solze und der Lolie zeigte fich nichts neues.

Es har also nicht das geringste Bebenten Solz am Schilds kein des Okulirauges zu lassen, zumal da es so sicher ift und bep der Behandlung selbst so viel Bortheil gewähret. Das Einzige machte noch angemerkt werden können: das man an der Rinde des Schildleins die aussere Schale oder Haut, oder Spidermis, so weit man nemlich glaubt daß es unter die Küdzel des Wildlings gehe, behutsam wegnehme, wie man bepm Pfropfen in ben Spalt am Pfropfreise thut, weil der aussteigende Saft sich solcher Gestalt leichter mit dem eine stessten duge vereinigen kann.

(Die Bortfegung folgt)

II.

Untersuchung der Frage:

warum man bisher in den meisten Teutschen Probinzen in der Obst- und Baum-Pslege nicht sehr vorgerickt sen? und Borschlag, wie sie mit mehr Hossnung vorschreiten und besser betrieben werden könne.

(Fortfehung von S. 154. und Befchluß.)

Diefes waren also die gemeinsten Vorurtheile die die Obst und Baumpslege dis hieher am meisten gehindert haben, und hossentlich wird jedermann der dies liest und das Land kennt, durch diese Darstellung von ihrer Nichtigkeit überzeugt sepu-Es ist gewiß eine große Wahrheit: durch Wenschenhande, durch

ihre Thatigkeit, burch guten Billen ben hinreichender Erstenntnis der Sache, und Beharrlichkeit ist Wieles möglich zu machen, was sonst unmöglich geschienen hat. Wo aber diese mangeln und man sich nur mit ewigen Zweiseln qualt, und mit diesen oder jenen Einwarfen gegen ein Unternehmen behilft, da muß auch der beste Plan scheitern. So auch bep Einsahleung einer bessern Obst: und Baumpslege. — hand an die Sache, und sie wird geheu!

3d muß hierben noch eines Binberniffes ber Obft: unb Baumpflege gebenten, welches auch in ber That eines ber go grandetsten ift, aber fich boch auch heben lagt, wenn man bit Sache nur gehörig anfangt. Dan lagt nemlich: die jungen verebelten Stammchen toffeten ju viel, oder ffunden in it bobem Preife, und der Landmaun fen nicht immer im Stand vieles Geld lange vorher aufzuseben und ben Ruben erft nach 10 und 20 Jahren ju erwarten. - Dies ift mahr, aber an wem liegt benn bie Sthufb? Liegt fie nicht an bem Landwirtht felbst? Ware es nicht fonderbar, wenn wir alle unser Ov traide vertaufen ober felbft effen wollten, und dann jut tunftigen Beffellung bes Acters erft wieber anderes einfaufen wollten? Ge murbe biefes nicht nur Mangel an Ginficht fon bern auch eine ichlechte Birthichaft verrathen. Gemeiniglid marben wir den Saamen theurer einkaufen muffen als wir Die Fruchte vertauft oder ben Saamen hatten jurud feben konnen. Was thun wir alfo, wenn wir qute Birthe fent wollen? Wir jeugen unfere Sammenfrucht felbit. Gerade ft uniffen wir es auch bey der Obst ; und Baumpflege machen; wir muffen unfere Baumden felbft gieben lernen, bamit wit nicht nothig haben fie von Andern ju taufen. Wie diefet geschehen fann, baju haben wir in unsern Zeiten febr wick An

Anweisungen. Jedem welchem Gott einen Garten gab , fat ' er auch wohl ein Studichen Land in bemfelben mit gegeben, welches er ben einer geringen Mahe ju einer kleinen Baume foule einrichten, und-mit ber Zeis feine eigene Bedurfniffe aus benfelbem in diefein Stude befriedigen, und auch mobi Andern etwas daraus abgeben fann. Es wird eine Concum teng entfiehen, die Stammden werben leichter ju haben fenn, und folglich auch wohlfeiler werben. Mit einer folden Eins richtung werden, wenn fie überall befolgt murde, frenlich dies jenigen nicht aufrieden fenn, die große Baumschulen haben und einen meitlauftigen Sandel mit Obfibaumchen treiben : ellein einmal ift es ja noch nicht babin gefommen, bag ein ieber fich felbft verforgen fann und wirb; zweptens fann ja ber Boben ber jur Baumfchule benubet marben mar, auch ju etwas anderm gebraucht merben, und feinen Befiger auf eine andere Beife entschabigen. Das allgemeine Bohl geht dem Privat : Intereffe por, und wozu ift es nothig daß fo viel Beld fur Dinge ins Austand gehe, ba man fich innerhalb bet Landes elen diefelben verschaffen tann? Biele haben fich bis jest mit großen Roften ihre Obstbaumchen aus andern Provingen verschrieben, und doch tann man fich felbst damit verforgen, wenn man uur bie Dube nicht icheut und bie Sache gehörig angreift.

Nachdem nun hier die wichtigsten hindernisse weiche der keisigern Obst: und Baumpflege im Wege liegen, angeführt, und thre Nichtigteit gezeigt worden ift, soll man denn nun diese für Teutschland so wichtige Sache den Burbungen der zuten Nathschläge allein überlassen, die hie und da zur bessern Betreibung der Obst: und Baumpflege gegeben werden, und est einzig und allein deswegen vergeblich gegeben worden sind, weil

weil sie nicht zur Wissenschaft berjenigen die ihrer bedurften und baben auch ben guten Willen sie zu befolgen hatten, gebracht worden sind? Sollte nicht von Seiten der Obrigkeit, ausser jenen Besehlen Obstbaume anzupflanzen, ausser einü gen Besohnungen welche sie darauf zu seinen pflegt, und ausser ber Berabreichung einiger Stammchen die unentgelblich an Arme gegeben werden; noch etwas Anderes gethan werden mussen. Etwan durch Anleitung der Unterthanen dazu; durch eigene gute Bepspiele und Vorgang in dieser Sache; und durch einigen besondern Auswand welchen sie zur geschmint bern Besorderung der Obstrund Baumpslege zu machen hatte?

Es werden menige Obrigkeiten in Teutschland seyn, die nicht in unsern Tagen durch eigene Befehle eine größere Obst: und Baumpslege einzusühren gesucht hatten. Aber es geht den Besehlen und Anordnungen dieser Art wie allen: sie geben der Sache höchstens einen Stoß, sie bringen' sie aber nicht viel von der Stelle. Wenn der Vortheil welchen die Obst: und Baumpslege bringen kann, nur gleich und nicht erst nach einigen Jahren gedrndtet werden könnte, so würden dergleichen Besehle wohl mehr Krast haben, oder es würde vielmehr ihner gar nicht bedürfen. Denn ein naher Vortheil, wenn er auch geringer ist, reizt doch den sinnlichen Wenschen stärker als ein entfernter, ob er gleich viel größer wäre.

Bas hat nicht Hannover in dieser Absicht gethan! Es find hie und ba eigene Baumschulen angelegt worden, welche auf Rosten bes Königes unterhalten werden, und aus well den den Armen, die Obst anpstanzen wollen, zum Theile ganz unentgeldlich Stämmchen dargereicht werden, wenn sie nur ein Attestat von den Borstehern ihres Orts vorzeigen. Aber

dem:

demohngeachtet hat doch die Obstrund Baumpstege nur wenige Fortschritte in diesem Lande gemacht. Man sing gar bald an diese Wohlthat des Königes zu misbrauchen. Manche siderliche Wirthe wußten bald ein Attestat von den Borskehern bes Orts zu erschleichen, und sobald sie nach solchen die Stämmchen erhalten hatten, verkauften sie solche wiesder, halb verdorben, indem sie solche erst lange in die Biers häuser mit umber schleppten, um halbes Geld, das sie verztranken und so erhielte diese gute Sache gar bald die größte Lähmung. Denn welcher Gärtner giebt gerne die von ihm mit vieler Mühe erzogene gute Stämmchen her, von welchen er voraus sieht, daß sie gemisbraucht und wohl gar dem Versterben übergeben werden?

Pramien oder Belohnungen für diejenigen welche ers weislich machen könnten, daß sie in 6, 8 oder 10 Jahren so und so viel Baumchen gesetht hatten, und die auch beklieben waren, würden hoffentlich mehr thun, als die unentgelbliche Dars reichung der Stämmchen selbst, wie wohl auch dieses nicht ganzlich zu unterlassen ist. Ich muß mich wundern daß man noch nie daran gedacht hat, Prämien auf die meisten Anpflanzungen der Ohstbäume zu sehen, da man doch dieses ben andern Dingen, ben der Spinneren, Weberen, Vienens zucht ze. gethan hat. Die Verbesserung des Obstbaues muß sowohl dem Privatmanne als auch dem Gemeinenwesen, durch handel und Wandel, nühlich werden.

Die Pramien, besonders wenn sie der Pflanzer balb erhielte und sie erkledlich waren, da er auch nach zwey oder brey Iahren das Betleiben feiner angepflanzten Baumchen bethätigen kann, wurden ihn desto eifriger machen kleiß anzus

anzuwenden, da er dadurch auf einen nahen Genus des Früchte seiner Bemühungen rechnen, und sich vorerst genug belohnt halten und ja neuen Unternehmen der Art sich ers muntert fühlen könnte. Diese Art Wohlthat würde also mis mehrerer Hoffnung eines guten Erfolgs ausgetheilt werden, als das Austheilen der Stämmchen aus gemeinnühigen Baums schulen selbst, deren Unterhaltung doch auch einen beträchts lichen Auswand erfodert.

Wem aber doch noch das Lehte geschehen follte, fo mußte es mit einer genauen Aufsicht von der Obrigfeit obet den Vorssehenn des Orts geschehen, die dahin sehen mußten, vo auch die geschenkten Baumchen wurflich gepflanzt worden waren, und im Fall es nicht geschehen sey, so mußte der Empfanger angehalten werden sie zu bezuhften, und dieß. Gelb mußte einem Fleisigern als Pramie zugetheilt werden.

Das Benfpiel burfte aber wohl, wie in allen Dingen alfo auch hier, bas meifte vermogen. Es fragt fich abert von wem tonnten biefe Bepfpiele jur beffern Obft : und Baume pflege am besten gegeben werben? Gewiß nicht von benen bie in der unterften Menfchentlaffe jufammen leben. Es bleiben bem gemeinen Manne weber Beit noch Mittel übrig miflich Berfuche ju machen; aber wenn ihm erprobte Berfuche vor gelegt und auch einigemal wiederhohlt worden find, fo wird er fie gewiß, jumal wenn feine Intereffe baben gereigt wirb, bey maßiger Einficht nachmachen. lille THicht bet Behipiele gu einem guten Anfange in biner guten Sache falle alfo ben Begaterten, ben Borftebern und Obrigfeiten anbeita. Wer reich ist hat Mittel in Sanden Versuche ju machen, und es tann ibn wenig fcmergen, wenn auch ber Berfud nict

uicht gludlich ausgeschlagen ist. Den Armen aber kann es eine lange Zeit zurück seinen, wenn kein guter Erfolg seinen Auswand und Mühe betrönt hat. Für Vorsteher und Obrigkeiten ist diese Pflicht noch stärter, benn sie sind die Leiter und Kührer des Volks und sagen immer laut und öffentlich: wir sind die Väter, und sorgen für das Wohl der Gemeins den und des Landes.

Es giebt auch Rurften und Edle in Teutschland, die es weber an Ermunterungen noch insbesondere an Benspielen per Ginführung eines beffern Obfibaues ermangeln laffen : " ther fie find bis jest noch felten. Wehr hat wohl burch Bens piele unter den Kurften in Diefer Ruckficht noch teiner gethan all der Sochfeelige Kurftbifchof Frang Ludmig von Murs burg. Unter feiner Begunftigung fam nicht nur feit 17.75 bat vortrefliche Bert, die Pomona franconica, von feinem hofgartner herrn Dayer heraus, welche bis jest noch forts Biet wird, fondern er hat auch auf ben Dorfern Induftr ier Barten und Saumichulen eingeführt, von welchen in ber Cinleitung jum T. O. G. Bb. I. gesprochen worden. Bas aufferdem in verschiedenen Provinzen Teutschlands ges Hehen ift, dief ift melftentheils von bem Abel und einigen tiden Particuliers gefchehen; nur muffen ihrer mehrere wers ben, wenn burch Bepfpiele auf bas übrige Boit gewürft werden foll.

Um nun der Sache zu einer beffern und schnellern Auss breitung ber Obst: und Baumpflege noch naher zu treten, so wage ich es hier einen Borfchlag zu thun, in welchem gleichsam alle die vorangezogenen Mittel, beren man sich zur Pesbederung der Obst; und Baumpflege zu bedienen sucht, zusams

zusammen vereint find, und welcher gewiß sein Ziel nicht vertiehlen würde, so daß vielleicht in 10 bis 12 Jahren eine alle gemeine Flor der Okst; und Baumpslege, und in 20 Jahren größere Anpflanzungen von Obstdaumen und reichlichere Obstsärndten zu sehen sehn würden, als man jezt noch währnehe men kann.

Der einzige Beg ju einer beffern und ichnellern Mus Breitung ber Obft : und Baumpflege ift, man fange an Be meinde: Baumichulen einzuführen, das ift: man fuche jede Dorf: Bemeinde babin ju bewegen , bag fie eine Baums fcule ju ihrem eigenen Bedurfniffe anlege und tultivire! Go fcmer bies bem Unfcheine nach feyn mag, fo leicht wird es geben, wenn man gewiffe Maasregeln ergreift und auf gewiffe Beife mitwurft. 3ch tenne ben Landmann, und fein Ber Rand ift nicht immer fo verblendet, noch fein Berg fo verdore ben, bag er fich einer guten Sache hartnactig widerfeten follte, wenn fie ibm nur von ber rechten Seite vorgestellt, und befonders wenn er durch irgend eine Theilnahme an den Bortheilen, die man ihm fo nabe als moglich zeigen muß, ben bem möglichst kleinsten Aufwande gezeigt wird. gewiß teine Gemeinde die nicht nach Berhaltniß, größern ober fleinern Plat hatte, ber nicht auf einige Jahre su einer Baumfdule, Die nemlich aus einer Rern: und Ebelfcule besteht, gebraucht werden tonnte. Ein Berftanbiger wird einen folchen Ort leicht ausfindig machen tonnen. muß ba genommen werden wo feines andern Denfchen Ins tereffe beschräntt wird. Dan hat bereits schon die Gottese ader bagu vorgefchlagen. Allein bas schmalert schon baf Intereffe ber Schulbiener, benen die Gottesacker jur Ber uubung überlaffen worben find. Und wenn es fo geht wie:

in ben meiften andern fallen, fo burfte eine angelegte Baums schule gar balb auch ber Gemeinde selbst anftopig werben, wie es auch schon mehrmalen ber Fall gewesen ift, wenn Schuldiener einige Baume mehr auf ben Gottesacker ger bflanzt hatten. Ein Ort aber auf einem Weideplaße, nahe am Dorfe, wird immer ber schicklichste seyn und schmablert keines Privatmanns Interesse.

Bare ber Plat auf biefe Beife bestimmt, fo mufite er nun auch ju einer Baumschule eingerichtet, bas ift, rigolt und vergaunt werben; bepbes aber muß ohne Roftenaufwand geschehen und alfo jur Grobne. Einen Tag Frohne im Jahre ju fo etwas, welches das gemeinschäftliche Bohl erforbert, feiftet jeder Vernünftige gern, und muß fie leiften, und wenn nur erft die Baumichule rigolt ift, fo tann es jahrlich feis hen Tag Frohne tragen; benn bas meifte betragt boch bie Burichtung bes Erdbodens jur Baumfchule; und 8 Danit bie täglich abwechseln . tonnen in 6 Tagen ober in einer Boche Diel verrichten. Das übrige Barten und Pflegen ber Rerns und Chelschule, ift ein mabres Spielmert, und bagu merben fich leicht Frohner finden. Es tommt baber nur noch auf die Bermahrung Diefes jur Baumichule bestimmten Orte an. 2Bo wenige Mittel in einer Gemeinde find, und mo man auch teis nen Aufwand machen will; laft fich bie Gache auch turg Man tann icon einen berben Zaun bon Cannen bber anbern Bufchreißig, von Beiben ober Safelwellen mas den und mit großen Dfahlen verwahren, und eine boet bas andere ift gewiß felbft duf bem Grund und Boben in jebet Bemeinde ju, haben. Wo man reicher ift ober auch eigenes Geholz bat, toftet es nur einige Pallifaben und Latten bie bon einer gur anbern teichen , an welchen bicke Stangen aus Tentich, Obitgart, 3, 200, III. Gt. Wel! Ø

Weiben und andern Wellen, ware es auch nur mit zu Baw bern gedrehten Weibenruthen, angebunden werden tonnen. Alles dieses aber, je nachdem es das Bermögen der Gemeinden verstattet oder baares Geld aufgesetzt werden kann. Man sage nicht: schlechte Verwahrung! Es soll ja nur sürden Anlauf seyn; denn muthwilligen und bosen Wenschen ist nicht zu sest, und diesen kann man auf andere Weise Einhalt thun, wopon ich nachher reden werde. Ich zweisse daß viel Muthe willen an einer solchen Baumschule werde geübt werden tom nen, zumal wenn sie an einem Orte seyn kann der im Auge liegt. Gemeinde: Güter ziehen immer mehrere Augen auf siegt. Gemeinde: Güter ziehen immer mehrere Augen auf sich und werden mehr geschont als die eines Privatmannes.

Run mare biefer jur Baumfdule vorbereitete Boben ju befden und ju bepflangen. Ber giebt Rernen her und mer thut Das? - D, der Berbft reicht uns bergleichen genug bar, went wir nur etwas aufmertfam bey dem Genuffe des Obfice fern Jeder patriotisch bentende Dann in der Gemeink wird gewiß in feiner gamilie fein Augenwert barauf richten, und fein Scharflein an Rernen, ju Befaung ber neuen Remi fchule beptragen wollen; und-wenn nun diefes auch nicht f fehr geschahe als man munfchte, fo laffen fich in den Doff foulen burch die Schuldiener eine große Menge folder Rat nen fammeln, wenn es biefer nur ben feinen Rindern recht angufangen weiß. Gern giebt bas Rind bem Lehrer bie Sm nen, weil es eine gar ju fleine Gefalligfeit befondets ber einem Rinde ift, das fich ben feinem Lehrer beliebt ju machm gebentt; ober aber er erlaubt ihm anders nicht feinen Apfel ober feine Birn in der Schule ju effen. Der Schullehrer iben liefere fie an die Behorde. Ich weiß das es Kinder giebf Die nicht einmal ju Daufe etwas vom Obfte geniefen, mo ĺŧ.

Ee nicht die Rernen fammeln und fie ihrem Lehrer bringen. weil fie wissen daß fie ihm eine Freude damit machen. Auf Diefe Beife mare alfo far Rernen geforgt. Aber wer wird benn nun eigentlich bie Befchafte in ber Rern ; und Ebele toule übernehmen, und fie im Bangen beforgen, ohne bas eine arme Gemeinde einen Gehalt baju ausfest? macht eigentlich bie größte Schwierigfeit. Denn man finbet nicht leicht fo febr patriotisch bentende Personen, Die ein foldes Gefchaft wie die Beforgung einer Baumfchule ift. unentgelblich übernehmen. Man hat fcon bie und ba ger auffert , baß Schullehrer biefes Befchaft übernehmen tonnten. und bag man ihnen bagegen von ben vielen Schulftunben einige ju gut geben laffen tonnte um fie ju biefem Gefchafte anzuwenden; allein biefer Borfchlag hat viele Bedentlichteit. Ein großer Thail unter ihnen durfte erstlich wohl zu dieser Befchaftigung teine Luft auch wohl teinen Ginn haben, und auch wegen Alter und andern Umftanben nicht mehr bagu geschickt fenn. Zweytens beforge ich, bag es von Undern, wels de fich noch bagu verftunden, gar nicht ober jum wenigften nicht recht gefchehen mochte, und brittens, bag bie Baumfcule tin Norwand werben mochte weniger ober gar feine Schulen ju balten. Oft fommen ohnehin Arbeiten und Gefchafte in ber Rerns und Ebelfdule vor, die fich mit ein ober awen Stunden bes Lages nicht einmal abthun laffen, wenn es auch fier viele andere Tage und Bochen giebt, in wel den es gar nichts zu thun giebt. 280 mußte im erften Ralle die Schule bleiben? Endlich find einige diefer Schullehrer welche gabireiche Schulen haben, nach geendigten Schulger fchaften fo ermudet, baß es eine Sunde mare, nach erfchopfe ten Geiftestraften ihnen noch einen Aufwand von Leibestrafe ben in ber Rern : und Ebelfchule jujumuthen. Die Aufficht

aber über fie tonnte ihnen mit anvertraut werden, auch bag fie einige Rinder, besonders Jungen anhielten, fich mit ber Sache bekannt zu machen, und daß fie in der Baumschule mit jaten und haden lernten.

Aber wenn nun auch dem Schullehrer bie Befchaftiann gen in ber Rern : und Ebelfchule nicht übertragen werden tonnen, follte benn bamit alle Soffnung abgefdritten fenn. in jedem Dorfe eine Person aufzufinden die fich bamit ab aabe? 3ch muffre bas Land nicht tennen, wenn ich nicht bieft hoffnung hegen follte. Benn nur auch hier die rechten Be ae einaeschlagen werben. Es giebt gewiß unter ben Lands leuten in febem Dorfe einige, die eine Liebe gur Anpflangung haben und die, wenn fie auch noch nicht mit der Sache fe. betannt waren als fie fenn follten, boch wegen jener Liebber berev fich leicht damit befannt machen laffen Pfarrer, Souk meifter. Schultheißen und Unterobrigfeiten tennen fle gewiß. beren liebreiches Bureben, Ermedung des Chrgefuhls, ben einer fo gemeinnüßigen und bas Boht bes Orts betreffendeit Cache , beren Unterricht und Unterftitbung gewiß vieles bentrat. gen murben, dag man fich biefem Beichafte untergoge. mas find denn das auch fur Beichafte die ein folder Dann murflich thun mufte? Rernen auf bas ichon durch Brohnet aubereitete Land iden; Die Rernreifer von eben bemifelben nach feiner Inmeisung fortfeten, topuliren, pfropfen, ofult Ties marde eben nicht fo viele Tage ben einer fleinen ren. Baumfchule, Die nur gum Bedurfnig fur Die Gemeind angelegt worden, wegnehmen. Dafur mußte ein foldet Mann von allen Gemeindefrohnen frey feyn ; und math tointe ihn, nadidem die Befchaftigung nach ber Große bet Ebelschule großer mare, fur ein jedes durch feine Sand gebit betes

betes und jum Berfegen ausgehobenes Stammchen die Beloh: nung von einem Grofchen gar wohl jugefteben, und bann birfte er nur jahrlich 11 Schock Stammchen jum Berfeten lufern, fo murbe, wenn er auch jahrlich 4 gange Bochen nach und nach perfonliche Arbeit in der Baumschule gethan hatte, biefe Arbeit als Lagelohn die Woche mehr als ein Mfl. reiche Es mußte aber eine fleine Baumichule tich bezahlt fenn. fenn die jahrlich nur 1½ Ochock liefern konnte. Eine größere Renge murbe auch wohl diejenigen Jahre übertragen, in wels den noch nichts jum Berfeben ausgehoben merben fonnte. Liefertt die Ebelfchule mehr, und gwar fo viel, daß, nach Ber friedigung ber Gemeindes Plage, auch an einzelne Glieder ber Gemeinde einige Stammchen abgegeben merden tonnten, awa um einen leidlichen Preis ju zwen oder dren Groschen : so wurde diefe Sinnahme endlich doch auch die Geldauslagen ur vorigen Sahre, infofern einige ju machen nothig gewesen Dare, hinreichend wieder erfeben. Aber auffer folchen noch wohl aufzufindenden Personen, welche sich diesen Beichaften in der Baumschule unterzögen, giebt es wohl an manchen Orien welche, benen es jum Zeitvertreibe merben konnte. Mis in Benfion febende Soldaten oder burgerliche Beamte Durben noch ein nugliches Gefcaft verrichten, wenn fie fic defen unterziehen konnten oder unterziehen mochten. endere die zwar von ihren maßigen Eintunften leben, aber the fid gar nichts zu thun haben, well fie auch nicht einmal im Grunoftuck befigen, tonnten fich Rubm und Chre ben bet jehigen und kunftigen Welt erwerben, wenn fie bie fo. ikichten Befchaftigungen in der Baumfchule, oder zum wenigsten sine genaue Aufficht übernehmen wollten; und zu diefem letten , Mite fic der Pfarrer jedes Orts insbefondere verfteben, befon Mis wenn sonst Miemand zu finden ware, der sie übernahme

sis II. Abiheil. Betmifchte Abhandlungen.

Bielleicht fande fich auch wohl ein Unternehmer in der Gemeinde, der, wenn ihm diese einen gewissen schiedlichen Ort zu einer Baumschule anwiese, nach einem gewissen Berr trage ihm diesen Ort auf 15 die 20 Jahre zu überlassen, dar gegen aber auch statt des Pachtes, nach dem 7ten oder 8ten Jahre, jährlich einige Schock Baumchen zu liefern, sich dar werkande auf eigene Kosten die Zubereitung und Unterhalt tung der Baumschule zu übernehmen, woben noch manche Schwierigkeiten, die ben bem vorigen Vorschlag etwan Statt sinden könnten, wegfallen mußten.

Da, werden Einige sagen, wenn auch nur schon das alles, wie es hier beschrieben worden, ausgerichtet watel Wer soll es aussühren? Die Obrigkeit durch die Unterderigkeiten, und diese durch ihre Schultheißen, Bott mit Heimbargen? Ich sage nein; aber mitwurken mussen sentlicher Anstrag zu Sinrichtung und Ermunterung, aber ih gentlicher Anstrag zu Sinrichtung und Lettung dieser Saste kann ihnen nicht gethan werden; sie sind in zu viele ander Dinge verwickelt, die ihren Mann fordern, als daß sich damit abgeben könnten. Die Aussührung dieses Wyssischen Genern von der höchsten Obrigkeit nu autorisitrten Mann, und eine Thätigkeit in demselben, die nicht bloß bezahlen läßt, sondern es sich zur Ehre auf zum Rahme rechnet, zum Vesten des Landes mit Anwendung aller Geistes, und Leibeskräfte mitzuwürken.

Bas ware es, wenn ein Landesfürft der Einfahrm viner bestern Baum; und Obstpfiege einen eigenen Man sder Land; Plantagen; Meister widmete, und all hinreichende Besoldung für ihn bazu aussetzte? Die st wer

werben nicht bem und jenem Fremblinge Unaben von mehrern hunderten ausgesett? Wie oft werden nicht große Denfionen auffer Lantes gefendet, Dannern von welchen bas Land auch nicht den geringsten Rugen hat, oft blog nur daß man fe von fich entfernte und einem Lieblinge Dlas machen lief? Barum follte nicht auch eine Befoldung für einen Mann gemacht werben tonnen, welcher fich auf bas thatigfte jum Beften bes Landes verwendete, und ber fich bem Gefchafte eine beffere Obft: und Baumpflege mit aller Thatigfeit unters joge ? Diefer Mann aber muffte bes Gefchaftes volltundig fenn. mußte volltommen miffen mas jur Obft: und Baumpflege ger bore; mußte im Stande fepn hieruber Unterricht ju ertheilen and fich zu bem Ende zu ben Begriffen des Landmanns herabe laffen tonnen; Ropuliren, Otuliren, Pfropfen eigenhandig jeigen; mußte von Ort ju Orte mit Empfehlungen von der Obs rigfeit reifen, die Danner welche die Gemeindebaumfchulen gu beforgen haben follten, mit aussuchen helfen und bestellen; mit ihnen und ben Gemeindevorstehern die Dlate mablen welche fich ' am beften zu einer Baumfchule ichiden mochten, ben Beforgern ber Bannifchulen praftifche Bucher in Die Sand geben, aus welchen fie fich in feiner Abwesenheit notbigenfalls Rathe ers hohlen konnen. Im Fruhjahre und im Berbste mußte er bie Plantagen wieder bereifen, und nachsehen wie weit man in feber angelegten Rern: und Ebelichule getommen fep. mußte ben gandmann mit ben beften Obstforten befannt mas ben , und ihm Belegenheit verschaffen die besten Dfroof : Ros pulir, und Ofnlirreifer ju erlangen. Wenn nun ein folder Mann fich auf eine liebreiche, freundliche und wohlthatige Beife bep ben Gemeinden benahme, follte er ba nicht Ge, Bor finden und das Wert ausrichten? Wenn die Fabeln fagt, bag Bacons aberall von ben roben Menfchen mit Breus

Freuden aufgenommen worden fen, ta er sie den Wein pfam jen und bauen lehrte, sollten die jesigen cultivirten Menschen in einem ähnlichen Falle einen Mann, der sie unterrichten wollte, wie sie reichlichere Obstärndren thun und viele mist ige Plate dazu henuben konnten, weniger geneigt ausneht men? Freylich müsten schon vorher die Laudeute durch Obrigit keiten auf einen solchen Mann aufmerksam gemacht und er ihnen empfohlen worden senn, auch von Unterobrigkeiten und Ortsvorstehern auf eine thätige Weise unterstüht werden, so daß er nur Willschrigteit zu seinem Unternehmen sände.

Wenn er Biderfchlichfeit und Eigenfinn ben einer Gemein De antrafe, fo gienge er gleich ju einer andern, wo er vid leicht mehr Bebor fande, und wenn nun fein Gifer bep biefet Gemeinde, nach 2 pder 3 Jahren, eine Baumschule aus ibrem Dichts heraus gehoben hatte, und die nun veredelten Stammchen fchlant und fraftig empor muchfen, bann wurde gewiß auch bas Berlangen bey jenen fich porher miberfebenden Gemeinde ermachen, bergleichen auch zu befigen, und ihn mohl gar um feine Bermenbung jur Anlage einer Rein: um Edelichule bitten laffen. Denn es entfteht auch mohl unter meh Fern Gemeinden Giferfucht über etwas, bas die eine vorjägle der ale die andere hat, jumal wenns Bortheil bringt. 6 ift ja der Kartoffel; und Rleebau nach und nach eingeführt worden, auch ba mo befonders ber lettere manchen Biber fpruch fand; warum nicht auch Gemeindebaumschulen, und burch foldhe ein größerer Obstbau? In 10 oder 12 Jahrer ffunde gewiß zu erwarten, daß, wo nicht alle doch die meiftet Derter, die nur gur Unlegung einer Rern: und Ebelichult und jum Obstbau gefchieft waren, in vollen Flor ber In pflanzung fifinden, und biefes ohne fonderlichen Geldaufward

ber Gemeinden. Sind nur erft Baumchen in Menge vor: handen, fo wird auch gewiß noch mehr angepflangt werden. So lange aber nur noch von Privatperfonen Saumfchulen ger balten werden, fo lange werden die Stammchen theuw feyn und noch menig angepflangt werden. Sobald aber die Der meinden ihre eigene Baumfculen haben merden, aus welchen fie felbft große Anpflanzungen machen, und auch noch einige bers felben den Gliedern der Gemeinde um einen leidlichen Preis verden überlaffen tonnen, alebann wird die Obft: und Baum: pflege einen fidrtern Schwung befommen und weiter vorruden. Man wird bann auch weniger von Stehlen, weniger von Ber fcabigen der Baume horen, weil es fich benm erften nicht ber Dube verlohnen wird, ben den gering gewordenen Preisen fich ber Gefahr auszuseten ermischt ju merben, und beym zwepten felbft der Boshaftefte ermuden mußte, die leicht wieder herzustellende Menge ju gerftobren. Micht immer gefchieht auch bas Bernichten ber Baumchen aus Muthwillen, oft aus Reid. Aber auch ber murde feine Rraft verlieren, weil der Reider jest eben fo leicht Baumchen pflangen fonnte als ein Andrer. Bu'bem, mo ber Pflanzungen viele in ben Feibern find, da verlohnt es fich ber Dabe Bachter ju bestellen, die barauf Acht haben; fo hat auch eine gange Gemeinde weniger Muthwillen an benjenigen Dingen, weldje auf ihren Grunds ftuden fteben, ju befürchten ale ein Privatmann. Gemeinder Guter haben viele Augen die Acht haben, und einer, ber ihnen jum Rachtheil handeln will, mir benten, bu thuft bir barinnen auch felbst mit Schaben ; welche Ruckficht ben Rache gierigen in diefem Duntte bey Privatpersonen wegfallt.

Genug, gange Gemeinden muffen Baumschusen nur erst für sich antegen, und wo möglich in einem Lande alle auf P 5 eine

į

einmal, wenn Obst: und Baumpflege einen bessern Fortgang gewinnen und in der turgesten Zeit in größern Flor tommen soll. Das dieses wurtlich geschehen tonne, hoffe ich in dem hier gethanen Vorschlage zum wenigken höchst wahrscheinlich gemacht zu haben.

III.

li e.b e r

verschiedene dem Obstbaume sehrschädliche In secten,

und ben besten Mitteln sie zu vertilgen.

Ben meiner Lieblingsneigung gur Infectologie, wo ich mich anfangs, ohne weiter an etwas zu benten, nur mit dem In: fectensammeln beschäftigte, wurde ich auch, theils wider meir nen Billen, theils zufälliger Weise als Garten. Liebhaber, mit dem Schaden mancher unserer Insecten, allerdings bei kannt, die keinem forschenden Natursreunde ganz verborgen bletben konnen.

Ich fand, daß es ein Gegenstand ift, ber die volle Aufmerkfamkeit bes Dekonomen und besonders des Pomologen ohne Widerrede und gang besonders verdienet.

Durfte auch eine totale Bertilgung unferer fchablichen Infecten sowohl bem Zwecke bes Schopfere zuwider, als in feber

feber Rudficht absolut unmöglich feyn; so bedarf doch das teines Beweises, das wir ihre Menge in Jahren, die ihrer Fortpflanzung besonders gunftig sind, durch fleiß und Nacht denten verringern, und auch durch Palliativ: Mittel demohns geachtet ein fehr großes oder allgemein drohendes Unglud daburch vermindern können.

Daß die Phalanen vorzüglich es sind, die unfre Obste baume bedrohen, und durch die ausserordentlich zahlreiche Bermehrung ihrer Geschlechter oft Mismachs und Armuth ganzen Landerstrecken zufügen, ist sicher. Aber neben diesen finden sich bennoch auch Papilionen, Kafer und andere Insecten, die in ihren Larven nicht minder als Feinde unfere Baumstäde und Baumschulen anfallen, und oftere die gräßtlichsten Berwüftungen anrichten, wenn man nicht dem Uebel in seiner Jugend steuert, und diesen ungebetenen Gasten nach Möglichkeit entgegen arbeitet.

Unter ben Phalanen bunten mir die verzüglich schäbs lichen: Phal neuftria, persicaria, defoliaria, exonymella, fasciana, ps., pudibunda, dispar, chrysorrhaea; brumata, tortrix, caeruleo-cephala, antiqua, pomonella n. a. m.

Unter ben Papilionen: Papilio Crataegi und brafficae; obwohl letterer nicht sowohl für den Powologen, als für den Gemüßgartner.

Unter ben Rafern: Scarabaeus horticola, Curculio pomorum, und pruni, Tipula florilega, und der gamete ne Maytafer.

Unter

Unter ben übrigen Infetten aber vorzüglich bie fufferft feindfelige Blattlaus, Pflangenlaus, Baum laus, ober wie Linne' fie nennt: Aphis.

Einige Befanntschaft mit diesen Insecten leitet uns einigermaßen selbst auf den Beg, ihren drohenden Schaden zu verhuten, und jedes Jahr für betrachtlichen Nachtheilen berselben uns zu schühen. In viererley verschiednen Bers haltnissen können wir diese unsere kleine — und meistens ins cognito arbeitende Feinde versolgen, nämlich als Ep, als Larve, als Chrysalide, und als Schmetterling selbst.

Dren derfelben sind freylich in ihrer wirklich tausende und millionenfaltigen Existenz uns ganz unschablich, denne weder Ep, noch Puppe, noch Schmetterling vermögen uns Schaden zuzufügen. Pur also die Larve oder Raupe ift die, durch deren oft unbeschreibliche Gefräsigteit wir in Mischaften unfre Baume blatterlos, und unfre schöne Hossinung zur reichlichen Obst. Erndte vereitelt sehen.

Reaumur bemerkt von bem großen Rohlweißling, daß seine Raupe in 24 Stunden mehr Blatter zu ih rer Nahrung bedarf, als das doppelte Gewicht ihres Körpens beträgt, und Esper macht die Berechnung daraus, daß nach diesem Verhältnisse ein mäßiger Ochs mit ein paarmal 100000. Rohlstauden, ein Pserd mit 3000 Zentnern Heu das Jahr hindurch kaum auskommen wurden; ja es vermöchte kaum eine Heerde Rhinozeroten, wenn sie über die Grenzen kämen, so vielen Schaden zu thun, als oft von diesen verächtlichen Würmern angerichtet wurde.

Dan überbente nun bie Folgen, die uns in unfern Barten burch bie Raupen erwachsen tonnen, wenn wir nicht unfern gangen Rleif aufbieten, ba ihrer fünftigen Bermuffung vorzubeugen, wo ihre Lage noch so geartet ift, daß sie uns feis nen wirtlichen Schaben gufugen, und wir ihrem funftigen Shaben mit Bemachlichfeit Die Stirne bieten fonnen. Dies if teine andre als die bes Eyes; und wenn es uns niche gludt, die Eper bier in ihrem fich unbewußten Zustande gu vertilgen, fo wird es weit schwerer werden, wenn die Raupen !fon ihrer Bohnung entschlupft find; noch schwerer, ja von fehr wenigem Muben aber, burch Bertilgung bes Ochmetter, lings felbft feine Bermehrung befdranten ju wollen. Eperlegen geschieht ben ben Weibchen, besonders von ben gefele ligen Raupen : Arten, in außerordentlicher Menge, und ein einziges Weibchen der Art legt 100 — 200 und mehrere Ever (ja bas Beibchen ber weiter unten vorfommenden Phal. piniperda beren wohl 1000) auf Einen Ort in solcher Berbind. ung neben einander bin, daß fie bem Auge bes nachsuchenben Gartenfreundes unmöglich entgehen tonnen. Allgemeine Mit tel laffen fich freplich gut ihrer Berminderung nicht vorschlagen, und bloß ein wachsames Auge des Pomologen vermag bier, berbunden mit einiger Sachtenntniß und dem ernftlichen Bole len eines fleißigen Sausvaters, ieine Baumzucht fur funftigen Ruin zu fichern. Wirb aber biefe Zeit verfaumt, und man ergonnt ben Epern Rube. mit Gulfe ber Sonne in ben Raupenstand überzugeben, bann ift es oft icon ben bem erften Bemerten berfelben ju fpat, ihren Fortfdritten Einhalt in thun.

Bon ben oben angeführten ichablichen Infecten, alfo burft von ben Phalanen ober Nachtvogeln, nur Einiges!

und es wird ein jeder daburch in ben Stand gefeht werben, bie Saushaltung nicht nur diefer angeführten Phalanen jum Theile tennen ju fernen, sondern auch von diefen auf andre eine natürliche Schlußfolge ju ziehen.

Phalaena Neuftria, die Baumringelmen se") ift ben Apfel : Birn : Zwetfchgen : und Rirfchbaumen am gefährlichften. Das Beibchen biefer Phalane legt, nach gefches hener Begattung, im Berbfte eine gange Quantitat fleiner runder Eper bicht gufammen gebrangt, um bie 3meige ber Baume ringelformig an, und biefe Brut ift neben ber Barte ihrer auffern Schaale mit einem fo feften Rutte ober leimart, tigen Stoffe jufammen verbunden und überbedet, daß auch Die ftrengfte Bitterung und Raffe vom Berbfte und Winter um fonft an ihnen ihre Rraft zum todten verfdwendet. hier nun hat der Detonom von dem Berbfte bis jum Fruhjahre Zeit, feine Baume gu burchsuchen, die Zweige berfelben von diefer nachtheiligen Ginquartirung, ehe noch die Raupchen zum Auss fchlapfen ihre Reife erlangt haben, ju befrepen, und, find es unschabliche Zweige, diese abzuschneiden und sammt ben ans bangenben Epern ju verbrennen, oder, um den Baum felbft nicht zu beschädigen, Die Eper mit einem Meffer loszumachen und fie fo ju vertilgen. Auf diefe Art tonnen taufende und aber taufende durch eine aufferft einfache Berfahrung getobtet werden, und die angewendete Dube wird durch den Boblfand ber Baume in dem funftigen Sommer fich reichlich belohnt finden.

Pha-

[&]quot;) Ift in Glafere phyfifal. deonom. Abhandlung von ben fchablichen Raupen ber Obstbaume Raf. IV. gut abgebildet.

Phalaena dispar, die Stammmotte") ift in manden Rabren für unfre Mepfel: Birn : und 3metfcgenbaume noch weit gefährlicher , ale bie vorstehende Battung , und verdiens in Rudficht biefer oft unbarmherzigen Berberungen ber Obfte baume ben allgemeinen Das aller Berefrer ber Baumgucht. Das Beibchen legt feine jahlreichen Eper fowohl an ben Stamm ber Baume, als auch an nahgelegene Banbe und überhaupt angrengende niedere Orte, und burdwebt und abers bedt fie fo mit einer eignen Birt von Saaren, bag fie baburch Bind und Better Eros ju bieten vermögen, eben baburch aber auch bor andern leicht ju erfennen und ausjuforfchen find. Auch ben Diefer Gattung erscheinen Die Eyer im Berbfle, fo etwa im Ceptember, überwintern hier, und fonnen bis im bem funftigen Dapmonate, wo bie Larven gemobnlich auss jufriechen pflegen, mit Zeit und Duge auf Rind und Rindese find gamilienweiß hingemordet worden. Sollte man nicht gang ju feinem 3wede tommen, fo tonnen die Raupen ober Larven biefer Phalane, welche in Menge bes Lags aber. eine an die andere angehangt, auf fleinen Fleden fich ause auruhen pflegen, gar leicht an ben Baumftammen ausgeforfcht, und auch in diefem Stande noch Quantitatenweise aufgerie ben merben.

Phalaens chryfornhaes, ber Goldafter, ber Schwan, die, wenn wir einen Unterschied unter mehr und weniger ich ablichen Phalanen maden wollen, viels leicht unter aller die gefährlichste und in ihren Wirkungen die furchtbarste ist. Sie erscheint, was der Fall bey den andern nichtift, alle Jahre, freilich in dem einen häusiger denn in dem

2) Siebe ebenfalls Glafer. Saf. IV,

andern, und in allen Gegenden unferes Erbftreiches und hauf fet bann, wenn man ihr freve Mahl laft, auf eine jammet Hiche Art. Gelbst Balbungen find nicht verschont von ihr, und man hat Beyfpiele, daß gange Streden burch fie, obet vielmehr ihre Raupe, blatterlos bageftanden find. Schaben weden bann naturlicherweife ben Schlummer bes fonft vielleicht unbeforgten Sausvaters, und gu ihrer Bertib aung ergiengen in manchen Landern icon obrigkeitliche Bers ordnungen und Befehle, um mit gemeinsamen Rraften, wie jest ben allgemeinen Reichsfeind, fo bier die allgemeinen Bermufter ganger landlicher Kluren und Baumftreden, von Der Brenge ju entfernen. Ihre Berminberung leibet jeboch in Rudficht der vorigen Gattungen einige Ausnahme, indem biefe nicht in ihren Epern fondern beffer und ficherer als Raupe fich vertilgen läßt. Das Beibden Diefer Phalane nemlich tegt im August und Geptember feine Eper in gangen Rlum! pen fowohl auf bie Blatter, als Zweige ber Baume, und überdeckt folde mit einer Urt, geib oder gelbbrauner Satchen, Die in einem gangen Bufchel die Rorperfpike Diefer fonft gant weißen Phalane zieren. In einigen Bochen ichon ericheinen bit Raupchen diefer Eper, und überwintern haufenweise in gang eignen fich felbft verfertigten Geweben an den Spiken bet Baumzweige bis zum tommenden Bruhjahre. Bier nut ift et, wo fie ale Raupennester dufferft leicht aufgefunden, und mille onenweife hingerichtet werden tonnen; und feinem gefundet Muge vermogen da biefe feindfeelige Baumtruppen gut entgehen, wo die Baume im Binter entblattert, und feine Blendweht ren jur Dexung diefer feindfeligen Lager mehr moglich find. Man verschiebe aber ja bie Zeit nicht, bis jum Fruftinge; bent tritt diefer fruher wie gewohnlich ein, und diefe Raupenlaget werden von der Sommerwarme früher, menn der Baum noch feine

feine Blatter hat, jum Austriechen bewogen, so ift der Nachs theil bep diesen und den vorigen Phalanen, Gattungen unber schreiblich, und sie nahren sich von den austeimenden Sproffen, so daß der Baum den halben Sommer hindurch nicht vers mogend ift sich zu erholen, oder wohl gar abstirbt.

Sollte man's für möglich halten, mas uns herr Prof. Lofdge, als von hoberem Orte befonders hierzu beauftraget, in dem Daturforfcher ergablt, dag burd bie Maupe ber Phal. piniperda in den Jahren 1783 und 1784 in dem Onolybachischen gange Strecken Fohrenwalder von 200 und mehreren Morgen gang total find verwuftet worden? Dag ber Unrath Diefer Raupen fich fo unter ben Baumen angehäuft babe, bag an manchen Orten ber Boden gang damit überbeckt. und durch den faulenden Geruch der Ausbunftungen fogar bas Bild aus diefen Gegenden jum Beggieben fen bewogen wors ben? - Sollte man's, frage ich, fur moglich halten, bag Raupen folch Unheit zu fiften im Stande fegen ? Goll man wohl herrn Efper fo gang unbedingt benftimmen, ber bie Eintheilung in ichadliche und unschadliche Infetten fur unbile lig erflaret, und, in Begiebung aufs Gange, nivs gends in ber Matur - Schaden annehmen will? Bewiß ift alles in Gottes Ratur ichon und vortrefflich, alles in bem Rleinsten großer und erhabener Zweck jum Gangen! Aber eben fo gewiß ift auch, bag unfer Patriotismus noch nicht ben Grab von Reife erlangt hat , daß wir in Ruckficht des Gangen unfer eignes Ich auf die Seite fegen, oder jum Bohle des Univer fums ungerochen und gejaffen Schaben bulben. Bir wollen alfo immerhin bie Reinde unferer Garten teniren fernen, fie, nach bem achten Ginne Beren Efpers, von unferer Grange entfernen, und benten : auch bie Verminderung beffen, mas Teutich. Obstgart. 3 200. III. St uns

uns schabet, ist Zweck zum Ganzen, und in Rücksicht unster eignen Bervolltommnung — Pflicht. — Und diese Pflicht verlangt noch vorzüglich die

Phalaena brumata, *) Froftnachtsichmen ferling, fie, bie nicht minder unbarmherzig mit unfern Obftbaumen verfahret, wenn wir nicht einigermaßen mit ihr perfraut merben, und ihren Berheerungen in Zeiten begegnen. Doch eben fie ift es, die wir aufs einfachfte von unfern Bau men abhalten tonnen. Die Raupe diefer Phalane verpuppet fich; mittelft eines gabens, burch ben fie fich von ben Baumen herunter lagt, in der Erde. Sier bleibt fie bis in dem Berbft. und zu Ende des Oftobers, ja ofters wenn ichon Schnee liegt. im Movember, verlagt die Phalane ihre Wohnung, legt ihre Eper in Menge an die Knofpen der Baume, um der austrieche enden Brut im Fruhlinge fogleich Dahrung ju verfchaffen, und - ftirbt. Eine besondere Eigenheit ift es an den Beibchen Diefes und mehreter anderer Madhemotten , daß fie bennahe gang flugellos find, wenigstens mit ihren furgen Rlugel Stumpfen nicht anders als ju guße auf ben Baum tommen Bonnen. Gebraucht man nun die Borficht, im Oftober und Movember einige Ringer breit frifchen Theer oder irgend eine andere flebrichte Materie, etwa Bogelleim und bergl. mehrum den Stamm bes Baumes, eine Strede über der Erde bin. . herum zu ftreichen, fo halt man diefe Phalane gang ficher pon benfelben ab, und verhindert fie dadurch, ihre Ever an bie Anofpen anlegen ju tonnen. Die Rurchtfamen werben pon ber Kortiebung ihrer Reife abgehaten, und die fuhnen Rreue ler fangen und dittiren fich felbft ihre Strafe.

Aud

^{*)} Siebe Glajers Abhandlung Laf. 1. und 11.

Auch die Ameisen, auf die Herr Herr Prof. Bedemann in seinen Grundschen der teutschen Lands wirthschaft aufmerklam macht, und sie für die Bäume nicht so ganz unschädlich balt als man gewöhnlich glaubt, werden durch dieses Mittel, so wie auch durch einen in Dehl ges tränkten und um den Vaum gebundenen wollenen Lappen, verz speucht und abgehalten.

Man mache von bem Gefagten eine Anwendung auf bie übrige genannte Phalanen : Gattungen, und — man wird immerhin, nach meinem Bedunten, großen fürchterlichen Bers waftungen derfeiben entgegen arbeiten tonnen.

Papiliones Crataegi und Brafficae, der braune Weißling und der große Kohlweißling, sub fo gemein und befannt, daß ich beynahe Anstand nehme, twas mehr als den Namen von ihnen anzuführen, und einen den guten Hausvater ernstlich zu warnen, sie in seinen Gark im ja nicht überhand nehmen zu lassen. Wahr ifts, was kiper sagt, daß die verächtliche Raupe des erstern in manchen Jahren zu einer Geißel für die Menschheit werde, daß sie Obstödume oft durch weite Länder verwüsse, und daß könige wie Einkunste vielmals nicht hinreichend seyn durften, die beere dieser unersättlichen Würmer zu nahren.

Das Weibchen legt feine Eper auf die obere Gelte bet bidter unfrer Obstbaume, die dicht neben einander gelb und tellformig erscheinen. Die Raupchen, die in dem folgenden . Ronate schon zum Borscheine kommen, machen es, wie die aupen der Phal. chrysbrrhea; und überwintern in gemeint aftlich verfertigten Geweben. Theils hier, theils wenn sie bes

bey reichlicher Nahrung in ihren alsbann größer gebauten Be haltnissen Machtruhe halten, auch bep regnigten Tagen sich bort versammlen, kann man ju Tausenden sie todten und aus reiben. Läst man aber ihre lettere Größe sie erreichen, dann wird dieser Eifer ohne Nuben seyn, indem sie dann ihre Gwfelligkeit verlieren und, gemeiniglich im Mai und Junius, jede-einzeln, ihre Blattnahrung sich aufsuchen.

So wie diese Raupe nie ein Kohlblatt anrühret, eben so verhungert die Raupe des zweyten Papilions, des der brakficae lieber, ehe sie ein Baumblatt zu ihrer Nahrung mahlet. Aber heil auch unsern guten Obstödumen, daß zwischen ihnen und dieser Raupe eine Antipathie herrscht! Denn es ist eben die, deren ganz außerordentlicher Freshaftigkeit ich oben bu veits in Ehren gedacht habe. Sie gehört übrigens nicht ist das Fach des Pomologen, und deswegen übergehe ich das Nahhere von ihr mit Stillschweigen.

In dem Sache der Kafer gestehe ich offenherzig meine Unkunde, denn nie waren sie, so fehr sie es verdienen, ein Gegenstand meines Sammelns. So viel weiß ich, daß einig van ihnen ebenfalls unsern Baumen nachteilig werden können und unter diesen vorzüglich — die oben mitangeführten Cunculiones, Rüsseltäfer,*) theils durch Zusammenwicken und Verdorren der Blätter, theils und besonders aber durch Abnagung der Knospen und Zerstöhrung der jungen Frucht. West Wunder auch, daß wir wegen den Insecten: Arten über haupt auf unsere Hutzu senn nöthig haben, wenn man sie die ganz unbegweisliche Vermehrung dieser Thierchen denke, de

^{*)} G. Gla ferd Abhandlung Laf. III. fig, 8.

ber unerforschliche Schöpfer ihnen verliehen hat? Wenn 3. B. Herr v. Gleichen von einem gewissen Abendinseste auf der v. Gleichen von einem gewissen Abendinseste auf der Beugungen mehr denn I Million Jungen, die jährliche Succession einer einzigen Fliege auf 2 Millionen berechnet? Benn man, wie Sander erzählt, in mehreren Gegenden die sogenannten-Baffer jung fern, Schneider, Libelludee L. wie den Dünger in vollen Kärren auf die Aecker sühren? und daß in den zoger Jahren die Pfalz so mit Mais Käfern heimgesucht worden, sw, daß man zu ihrer Ausrotz sung von Obrigkeits wegen für jedes Viertel derselben nur 12 kr. Pejahlte, und dennoch diese Ausgabe in ganz kurzer Zeit über soo fl. betrug?

E Won diesem lettern Insecte, dem Maikafer, wers dem auch unfre Gegenden zeitlich heimzesucht, und vor einigen Auhren war ihre Menge so groß, daß viele unfrer Baume welf und entblattert da standen. Breylich suchte jeder Hausvasten durch sleißiges Schütteln seiner Baume diese Menge zu verzumdern, auch wohl bey seinem Hühnerviehe eine Zeitlang das kutter zu ersparen; doch aber wurde es noch tein Gegenstand mirer Polizey, und, was in diesem Kalle gewiß von erheus idem Ruben gewesen seyn wurde, eine all gemein vorger winnene Abschüttelung auf Einen Tag, und in unserm anzen Kelde — unterblieb.

Da bas Weibchen bes Maitafers nach ber Begatrunges wit seine Eier in die Erde legt, und aus diesen der bekannte beiße Burm. Engerling, entfieht, der in dem dritten Jahre wieder jum Kafer wird, und dann seine Berheerungen wueuert; so durfte wohl das tiefere Umpflägen und vorsichtis Graben des Landes die einzige befie Gelegenheit sepn,

biefer Barmer in Menge habhaft ju werben, bie ohnehin in ihrer getrummten Lage aufferft weniger Bowegung fabig finb, und icon an ber Luft und Sonne außer ber Erde langfam bar hinsterben und verdorren. Berträgt es fich auch mit bem viel leicht naben jungen Subnerhofe, fo verfcheuche man ja bie Rraben und Doblen nicht, die diefe und andere Rafer: Arten in ihrem Barmerftande auffuchen, und nichte weriger bent unfern Gewächfen fchablich find. Bolte man übrigens bat was herr Canber in feiner atonomifchen Maturge fcichte wider bie Barre, Gryllus, Gryllatalpa, ein für bad Bemufe fehr nachtheiliges Infett, anrath, ven fuchen, fo glaube ich, bas baburd allen Gattungen fogenann ten fcablichen Ungeziefers ein gar mertbarer Abbrud in Rucficht ihrer Bermehrung jugefügt werden durfte. Ansett legt betanntlich, vermoge eines ihm besonders einge pflanzten Datur: Eriebs feine Eper an ober in folche. Gegent flaude bin, die dem, aus denfelben fich generirenden, Befen jum augenblidlichen Lebensmittel bienen. Unter allen fmb hierzu am meiften geeignet, Die fawohl bas Thierreich felbf Betreffen, oder unmittelbar mit bemfelben verwandt find, im bem ichon ber Sauptzweck, den ber große Schopfer burch bet ungeheure Beer der Infetten erreichen wollte, vorzüglich burd Aufraffung und Gauberung fo vieler taufend und aber taufen todter und faulender Korper in der Datur, uns in die Auge fallt, die in dem andern Ralle den unvermeiblichen Stoff ju Tod und Pestileng mit jedem Othemguge und zuwehen murde. Um alfo gange Refter voll Rafer, Eper, und manderley 3 fetten auf Einem Saufen bep einander finden zu tonnen, tat Oander, gegen ben Berbft gu mehrere Gruben in bie Ent Au machen, diefe mit Pferdemift (ich murde fie noch mit Serie ven von verungluckrem Bieb, und bergl mehr vermehren) au a ufill

II. Abtheil. Vermischte Abhandlungen. e35

jufallen, sie wieder juzumachen, dann in dem Frahjahre zu biffnen, und da, durch Zerstörung der feindlichen Brut, dem Geegen des kommenden Frahjahrs entgegen zu lachen. Die Gache spricht einigermaßen für sich, und ihr Nugen ist, auch ungeprüft, nach ihrer Natur zu urtheilen, nicht ganz zu verkennen.

Run noch Etwas von dem zwar wohlthatigen, aber auch angerst schädlichen und verheerenden Insette, der Blattlaus, Blattlaus, Fliege, Baumlauß (Aphis L.). Sa giet sehr viele Gattungen dieses Insettes, und beynahe auf einem jeden Gewächse trifft man es in Menge an. Die Blats ter derselben sind dann wie übersat, und man erstaunt wenigs n, wie ein so kleines unansehnliches Geschöpf uns so wesents üchen Schaden zusügen kann, wenn man nur einigermaßen mit dessen Dekonomie sich bekannt machen will, die aber mit wielen Unbegreissichkeiten und Wundern der Natur anger süll ist, daß auch der durchdringendste Menschen; Verstand, will stehen, und, wie dort Egyptens: Zauberer, beschämt und anbetend bekennen muß: Das ist Gottes Finger!

Der große Reaumur Berechnet die Anzahl von nur 5 Beschlechtern dieses Insettes auf 5,904,900,000, wenn man die Nachkemmen eines jeden Weischens nur zu 90 annimms. Und jest will man sich noch wundern, wenn diese Thierchen wirklich vermögend sind, besonders bey günstigem trocknem Wetter, uns unsere Garien zu verwüsten? die Sprößlinge unserer Säume zu zernagen und unseruchtbar zu machen? die Knospen unserer gepfreysten und akulirten Stämme ausspliesen? die Zierde des Gartens, die junge Baumschule. auszureihen, oder dech wenigstens so zuzurichten, das es uns

236 U. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

fammert, wenn wir fie feben, und Bachethum und Gebeiben, wie wenn der Fluch auf ihnen rubte, auf immer von ihnen entwichen ju fenn fcheint? Mannigfach find die Berfuche, Die man ju ihrer Berminderung ober Bertilgung angestelt hat; teine aber fanden fich erprobt, feine von der Urt, def fe, befonders im Großen und ben Baumen und großem Bemachsen , anwendbar gewesen waren. Das einzige , wis ihrer gang erschrecklichen Berbreitung, nach allen biefen Bir fuchen, am fraftigften begegnet, ift die unausgesehte Some für unfre Bewachfe, fie fett und fruchtbar gu erhaltn. Bange Meder mit Erbfen und Caubohnen, denen fie ann besonders gefährlich find, hat man auf diese Art und burch porguglich gute und reichliche Dungung bes Bobens por ih: nen gesichert, mahrend magre Felder bes Dadbarn, obet auch einzelne magre Pflanzen jener Felber recht tuchtig von ihnen heimgesucht wurden. Gben diefes ift ben der Baumfcule und ber jungen Baumen, beren Rahrung fie vorzäglich lie ben', anwendbar, wenn man die Erde um ihre Stamme auflodert, und, ben alljutrodner Bitterung, etwas et fernt von dem Stamme, fie angießt, und auf diefe Art fo wohl ihre Keinde schwächt, als ihnen selbst neue Mahrungs fafte jum beffern Aufbluben mittheilet. -

Diese Infett in seinen Spern zu todten, die es auch wie die meisten anderen seines Gleichen im herbste an die Stamme und Zweige der Baume legt, wurde wegen ihrer ansservebentlichen Kleinheit nicht wohl anwendbar, und bestausenden, die wir etwa durch Zufall haschten, noch nicht einmal der Ansang eines Schwittes sepn, ber zu ihrer wirfte hen Verminderung burch obige Art truftiger und zwestmas biger zu erreichen seyn durfte.

Heber

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 237

Ueberhaupt find die Feinde ber Infetten, die ber große Schöpfer derfelben ichon ohne unfer Buthun in ben Plan bes Sangen mit verwebte, und ju ihrer Berminderung neben fle hinschuf, so wirksam in ihren Berrichtungen, und auch unter ben Blattlaufen werben fo viele Millionen burch Befpen, Spinnen, Bogel, Blattlauslowen, Solupfwefpen, Ameifen, u. bergl. gernichtet, bas wir ben ibrien wie ben allen uns ichablichen Infetten, nur in benen Zeiten, wo auch diefe grafliche Reinde fur fie nicht hinreichend find, und durch einen aufferorbentlichen Ueberfluß derfelben uns Schaden drohen, auf wirtfame Ditts tel benten, und ihre Berminderung neben jenen beforbern beifen muffen.

Um meinen oben gebrauchten Ausbruck, wo ich bie Blattlaufe neben ihrem uns zufügenden Schaben, ein wohle thatiges Infett nannte, zu rechtfertigen, fo bemerte ich noch, daff eben fie die Quelle bes fo befannten De fi und Sonias thaues find, ben wir fo oftmale auf den Blattern unferer Baume bemerten fonnen. Sie fpragen nemlich durch ihre Ruden : Rohrden und After Die verebeltere Feuchtigfelt wies ber von fic, Die fie aus unfern mannigfaltigen Bewachfen eingesogen hatten, und bilben durch ihre ungeheure Menge einen fo feinen dichten Staubregen, daß diefer alle Blatter der Baume wie mit einem feinen Sonig : Firnif ju übergieben bermogend ift. Er bient taufend anbern Infetten wieber jur angenehmen Leckerspeise, und befonders verdanken wir ihm einen großen Bentrag jener tofilichen Gußigfeit, Die wir meiftens ohne unfer Buthun von unfern Bienenftoden arnde ten, und die sowohl in gefunden und franken Sagen und ers quidet, als auch von nur einiger Menschenhulfe unterftuget, einen fo wichtigen Zweig ber Landwirthschaft ausmacht. -

O gewiß! man barf hier nicht weiter benten, und ich muß meiner Feber Ruhe gebieten, um nicht bas fach ber Bite und Grofe Gottes in diefem Meinsten feiner Gefchopfe unwilltahrlich verfolgen zu muffen. Der Reichthum ber Blas tur und ihres Birtellaufes in möglichft fortichreitender Bereds lung aller und jeder ihrer Theilchen ift fo groß, ihre Werte Die der unbesonnene Denich oft taum eines Anblicks wurdigt, fo unbegreiflich, und ber Begriff, ben wir uns baburch von ben

2 5

238 If. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

dem Wertmeister eines so ausserordentlichen Meisterwerts nothe wendig bilden muffen, so erhaben und übermenschlich, daß wir eben nichts thun können, als — staunen und — anbeten!

Ja, in Gottes Matur ift wirklich alles ichon, alles aut. nichts absolut schadlich! und nur in der eingeschränfteffen Bebeutung des Bortes, nur in relativer Rudficht wollen wir biefen letten Ausdruck ba gebrauchen, wo Rurgfichtigkeit unfers Menschenwesons den Werth der Dinge nicht weiter benn auf Spannenlange ju verfolgen uns erlaubet. Bewif herfcht eine urzvertennbare Verbindung zwischen allen Wefen des Ochopfers. Alle ohne Ausnahme find in einander verschlungen, wie die Glieder einer unüberschbaren Rette, und tein Glied, und tein Gliedchen derfelben ift, wie unfere eingeschrantte Dents traft oft mahnet, lleberfluß, oder unnik Mein! gang ger wiß find all' die Beere vermuftenber Infetten und Burmer, in Der Rolge ihrer Erifteng, Geegen und Ruben fur uns, und nur unfere unvolltommene Bestimmung noch auf biefet Erte, und die damit ungertrennlich verbundene Blindheit in alle und jede uns umgebene Objefte ber Matur und ihrer Unbeg reiflichkeiten, mag es rechtfertigen, bag wir die Raupen todt en, wenn fie uns unfere Garten vermuften.

Botlen Sie nun, lieber herr Pfarrer! ihrem pomos logischen Publikum noch einige ber vorzüglicheren Bucher ems pfehlen, bie theils gelegenheitlich, theils ganz besonders diesen Gegenstand behandelt haben, so murde ich mir die Frenheit nehinen, noch folgende Schriftsteller zu diesem Zwecke vorzuschlagen.

Vorzüglich bes leiber zu früh entschlummerten vortrestit chen herrn Prof. Sanbers obenomische Naturges sich beite; ober Christ. Wilh. Jat. Gatterers Mb. handlung vom Nugen und Schaben der Thiere; ober solche Autoren die es zum eignen Zweck sich machten, plos das Schädliche der Insetten aufzusuchen, und durch vorzgeschlagene Mittel ihren Mitmenschen als Lehrer in diesem Kache zu dienen.

Dier verdienen vorzüglich gelefen ju merben :

Jos. Fried. Glafere physital otonom. 26. handlung von den Bluthen rerderbenden auch Laub und

Obst abfressenden fchadlichen Raupen und Sulfsmitteln, folde Raupen abzuhalten und zu verderben. Leipzig 1780 m. R. Wehrere Auffage in dem ichagbaren Werte; ber Daturfora fder - bann auch eine

Abhandlung über die Schädlichteit der Ans fetten, aus des Ritter Carl von Linne amoenit academ, mit Prof. Bimalde Bufdgen. -

Burgfriedberg ben goften Janner 1795.

Shaimann.

IV.

Pomologische Correspondem

Provinzial = Nahmen einiger Obst = Sorten.

Im ersten hefte bes zwerten Jahrgangs bes Teutschen Obst gartnere bat ich die Bochgeefreeften Lefer beffelben, die Gewos genheit ju haben, jur Berichtigung der Romenflatur, mir bie Ramen ber im erften und zweyten Theil bes E. D. G. aufgrführten Obfiforten, und wie folche in ihrer Gegend benennet wurden, geneigt anjugeben. Da aber nur fehr wenige diefe Bewogenheit gehabt haben, fo wiederhote ich meine vorige Bitte, indem jur Berichtigung ber Dbft : Romens flatur im Bangen, welches ein Banptzwed ben biefem Unternehmen ift, fehr viel auf die Mittheilung folder fleinen Rache richten antommt; auch jur Bequemlichfeit und beutlichen Gin: ficht in pomologische Renntniffe eines jeden Dbftpflegere gereiche en wird, wenn er endlich in einem allgemeinen Regifter auffchlagen, und Die richtige Benennung deren im E. D. G. Ju finden weiß.

Es bedarf ja nur einiger wenigen Beilen, mir bie Provins gial: oder Lotaibenennungen ber angeführten Gorten geneigt anjugeben, ohngefahr wie die Folgenden, welche auf meine abges dachte Bitte in einem fleinen versiegelten Briefchen an mich eine gegangen find, wofur ich jugleich ben En. Mittheilern hiermit ergebenft bante. Sier find fie: Die

240 H. Abtheff. Bermifchte Abhandlungen.

"Die Sommer gute Chriftbirn wird um 3ma auch Commer: Bergamotte, Buder: Granate, "und Buderraten: Birn genennet. Es wird mohl "von Buderarten hergeleitet feyn."

g. B. Kirsten,

Die fleine Mustatellerbirn, Die heft I. Seite 94 vor: n getommen ift, nennt man hier bisweilen auch Die fleis "ne Docksbirn, und nicht wie Danger fagt, bie Burbirn, und dies wohl weil fie dem Gaumen im Be: Schmad etwas Aehnliches mit bem Geruch bes Bod's hat Es giebt hier vielerlen Arten, Die man alle wegen eben . diefes Wefchmade Bodebirn nennet, und bann nur Im Unterschiede die Große ober die Farbe anhängt 3. B. Die fleine Bodsbirn; die grune Bodsbirn u. Sangerhaufen, ben 11. July 1795."

Rlemm.

"Um Seilbron nennet man fie bie fruhe Buden "birn, wie fchon Theil II. Geite 75 des E. D. G. be "mertt worden ift."

Freylich muß ich ben Schluß meiner obgebachten Bitte im pben angeführten I Sefte bes aten Sahrgange tes E. D. G. gu beherzigen bitten, ba eine fleine Nachricht auf wenig Par pier geschrieben, auch wenig Porto verurfachen fann. Diefe gefälligen Radyrichten tonnen unter meiner Addreffe an ben Pfarrer Sidler ju Rleinfahnern, entweder an das Industrie . Comptoir ju Weimar oder an ben herrn Cammercangellift Ellrich in Gotha abgegeben werden. Sidler.

Bentrag zur Erziehung der Zwetschgen = Baume.

Ich habe schon von vielen Freunden der Obsttultur die Rlage gehort, bag ihnen alle Berfuche, aus Zwetschgen: Rett nen Pflanzen ju gieben, miggelungen find. Man bat bie Rernen tief gelegt, und es tam fein Reim hervor, ja man fand '

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 24%

fand bfters keine Kerne mehr. Es ist sicher, das die Erds mäuse dieser bittern Speise nachgeben, und die Kerne in ihre unterirrdische Wohnungen tragen. Man hat aber auch die Kerne ganz seicht gelegt, Ind dennoch wollte der Versich dem Bunsche nicht entsprechen. Diese nemliche Klage hat denna auch der Hr. Bergrath Boigt in Illmenau in dem beliebten Leuischen, Obstgärtner geführt. Dies giebt mir Veranlassung, auch meinen Versuch mitzutheilen.

Ich habe im herbste die Kerne schichtweise mit rothem Keller: Sand in ein Gefaß gelegt, so daß jede Schicht Sand die Kerne einen Zoll hoch bedeckte, und das Gefäß selbst den Binter über im Keller siehen lassen. Im Mary untersuchte ich meine Kerne, und fand sie, wenige ausgenommen, im vollen Keimen. Ich legte sie sogleich in ein Garten: Beet, bedeckte sie mit wenig Erde, und erhielt schon in demselben Jahre die schönsten Stämmchen.

Natürlicherweise bedurfen die Zwetschgen : Kerne so wie aberhaupt alle Stein: Kerne viel Zeit, ehe fie aufspringen and keimen kannen. Werden sie nun in die Garten. Beete ju tief gelegt, so sind sie eine Speise der Erdmäuse. Werden sie ju seicht gelegt, so sind sie zwar ebenfalls für die Erdmäuse nicht sicher, aber wenn die Erde trocken wird, so verhärten die Kerne wieder, und haben also noch längere Zeit nöthig, the sie zum Keimen reif gemacht werden.

Auf die eben angegebene Art wird die Absicht am sicher fin erteicht. In dem Gefäß im Keller sind die Kerne für allen Anfall solcher Thiere, die ihnen nachgehen, gesichert. Der lockere Keller; Sand bleibt immer feucht, und wenn die Zeit kommt, daß die Kerne keimen, so können sie aus dem lockern Sand ohne Schaden herausgenommen und in die Erde gesegt werden. Bielleicht liegt die Ursache, daß die Erdmäuse die gekeimten Kerne nicht so sehr aussuchen darins nen, daß der Kern seinen Geschmach verlohren hat, oder daß der Keim sichen start eingewurzelt ist, ehe die Erdmäuse solche gewahr werden.

242 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Eben fo tann man es auch mit Rirfden, Muffen und andern Rernen machen.

Bey dieser Gelegenheit wünschte ich eine andere Frage beantwortet zu haben. Man sagt: wenn man von einem Obstbaum: Etamme eine etwas starke Wurzel abschneidet und solche mit dem dicken Theil in die Erde pflanzet, so könne man, einen Vaum ziehen, der die nemlichen Früchte ohne Weredlung trage. Wenn ich nun eine Wurzel von einem veredelten Stamme abschneide, wie kann diese Wurzel von einem wilden Stamm, worauf nur ein gutes Obst: Reis ger seit worden ist, die nemliche Frucht hervorbringen?

Sonnenberg ben 13. May 1795.

Joh. Jacob Dieg.

3.

Beantwortung der vom Hrn. Joh. Jacob Dies in vorstehendem Bentrage zugleich mit gethanen Frage.

Die Aeufferung : wenn man von einem Obfibaum: Stamme eine etwas farte Burgel abidneidet, und folde mit dem diden . Theile in die Erde pflangt, fo tonne man einen Baum giehen, ber die neinlichen Frudite ohne Beredlung trage; ift mir noch ben teinem bewährten Pomologen vorgekommen. Es ist auch gang wider die Datur ber Sache. Denn das him und hert kohren der Burgel verändert die Natur des Baumes nicht. Er fann eigentlich nur folde Kruchte tiagen, wie es bas Befen des Sammens erlaubt aus welchem feine Burgeln ente fanden find. Daß man aud aus abgeschnittenen und ander warts eingegrabenen Wurgeln Reifer und Stammchen her! vorlocken kann, beffen ift ichon beplaufig im E. D. G. gedacht worden; allein daß die Burgeln blos beswegen, weil fie ums gefehrt gelegt worden, eine von einen andern Baume genom: mene und durch fie veredelte Gorte tragen follte, ift ber Ratut nicht gemäß. Denn die Beredlung geht aufwarts nach bet Krone des Baums und nicht berabmarts nach den Wurgeln, ntt •

. II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 243

und hat ihren Grund darinnen, daß ber aus dem milben Stamme, ber aus einem Kerne oder Burgel gezogen morben. auswärts fteigende Saft, wenn er nun in denjenigen Theil bes Baums tommt, ben bas aufgefente Deis gebilbet bat, burd die Structur der Ribern und Saftrohren deffelben, fo mobificirt wird, daß teine andere Frucht jum Boricheine foms men tann als die, welche ber Baum trug, von welchem bas, Reis jum Beredien biefes Baums genommen worden mar. Da nun der Saft nicht aus der Krone nach der Burzel geht, Genn es ift ein fehr uneigentlicher Ausbruck, menn man un Berbfte vom Baumen fagt: Der Caft tritt gurud. fondern der Saft bleibt vielmehr, wenn die Witterung anfängt talt und unfreundlich zu werden und die Begetation aufhört. da ftehen mo er ftehet und verdickt fich ju Solifibern, oder wenn er doch nach den Wurzeln juruck gienge, so mußte er boch durch die Ribern und Saftrohren gehin die fich in dems jenigen Theile des Baums befinden, der aus dem Kerne oder wilden Reise gebildet worden, und murde folglich auch burch Die Structur feiner Theile alfo wieder modificirt werden, daß er teine andere Frucht hervorbringen wurde, als eine folche welche ber Baum vor feiner Beredlung wurde getragen haben. 34 werde vielleicht funftig Gelegenheit haben Diefes burch eine Erfahrung naher ju beweisen.

Ich habe nemlich aus den Wurzeln eines Borstorfere Apfeldaums, der auf einem andern wilden Kernreise veredelt worden ist, einen Ausschößling in die Sohe gehen lassen, da er einen sehr guten Buchs hatte, um zu erfahren welchen Eins sus es habe, wenn man auf bestimmte andere Sorten vers edle. Schon ist dieses Reis an dem jungen Borstorfer: Apfeld baume die in seine Krone gewachsen. Schon sieht man an seinem Holze und Blättern und an mehrern andern Dingen, daß sie von ganz anderer Beschaffenheit sind, als eben diesels ben an dem Gorstorfer: Apfeldaume, und in den nächsten Jahr ren hosse ich Früchte davon zu sehen. Hatte die Berediung nichwarts auf die Wurzeln Einstuß, so müßte sich dieses schon seht am Holze und Blatte zeigen. Das Umsehren der Wurzeln hut also nichts zur Sache, und gehöret in die Rockenphilosophie.

244 H. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Radricht megen In. Sofr. Diels Obst. Drangerie.

Rünftigen Berbst wird des Berrn Dr. und Sofrath Diels in Diet an der Lahn, Un wei sung zur Obste Orangerie, oder junge Obststämmen in Scherben oder Blumendschen zu erziehen, ganz gewiß herauskommen, wie mir dieses in einem Briefe versichert worden, welches denen Liebhabern zur Nachricht dienet, die so viel darum ben mir am fragen, und der Schrift mit Verlangen entgegen sehen.

Sidler.

Inhalt

des Dritten Bandes Dritten Stucks.

	Erste Abtheilung.		
I.	Maturgefchichte der Baume überhaupt und der Obstbaume inebefondere. (Fortfegung.)	Ø	165
Ŧī		O .	,,,,,,
II.	Birn: Sorten.		1 = 1
T T T	No. XVI. Der trockne Martin. ; ;		173
111	. Aepfel: Gorten.		
			177
	No. XII. Der rothe Upis: Apfel.		181
	3 wente Abtheilung.		
Ŧ.	Baumichulen : Wefen. (Fortfetjung.)	_	187
Ū.	Untersuchung der Frage: warum man bisher in		-
	den meisten Provinzen Teutschlands in der Obsts		
	und Baumpflege nicht fehr vorgeruckt fen; und		
	Boridlag wie fie mit mehr hoffnung vorschreiten		
	und beffer betrieben werden tonne. (Beichluft.)		20
***	. Ueber verschiedene dem Obstbaume fehr schadliche		
111	Infecten und den besten Mitteln sie zu vertilgen.		222
IV.	. Pomologische Correspondenz.		239
	1. Provingial: Mahmen verschiedner Dbftforten.		235
	2. Beptrag jur Erziehung der Zweischgenbaume		
	von on. Dies zu Sonneberg. ; ; ;		249
	3. Beantwortung von On. Diegens Frage.		242
	4. Madricht wegen on. Sofr. Diels Dbft: Drangerie	: -	244
	The state of the s		



Anzeiger

des

teutschen Obstgärtners.

No. III. 1795.

1. Pomologische Litteratur.

Du Prag ift in dieser Offermesse 1795 ben Calve herausgat

Pomona Bekemica, oder tabellarisches Verzeichnis aller in der Baumschule zu Jaromirz kultivirten Obstorten, nebst den Provinzial Benennungen und kurner Anzeige der Gute, Zeit und Dauer der Frückte, von Masthias Rösler, Kreis Dechant zu Jaromirz.

Es ift, ohne die 5 Blatter Borbenicht, 68 Seiten ftatte folglich nicht gang 3½ Bogen, und alfo barf man fich nicht ein Bert mie die Pomona Franconiea und Auftriaca baber benten; benn es ift fast nur, wie auch der Titel felbst fagt, ein bloses Vers zeichniß von den daselbst gezogenen Obstsorten.

Buerft werben bie Aepfel angeführt und befieben aus 266 Rummern. Sie werden eingetheilt in Tafel. Aepfel und in wirthschaftliches Obst.

1. Die Tasel Aepsel werden wieder eingetheilt A in Kale vilen, diese haben wieder Unterabtheilungen, in 2) vollständige Kalvilen mit weitem Kernhaus und Rippen, in b) unvollständige Kalvilen mit weitem Kernhaus ohne Kippen; der erstern werden 33, der letzern aber nur 4 Sorten gesählt. Zu den Kasels Repseln werden B. die Keinetten deren 57 gesählt werden, C. Peppings deren 19 sind; D. Parmenen 4; E. Kanten Meysel 36; F. Kippen Meysel 36; Platt Meysel 6; G. Spig-Meysel 36; P. Kippen Meysel 36; Platt Meysel 6; G. Spig-Meysel

27; N. Angel Aepfel 14; I. Verschiedene Sorten 21. Bin biefen gablt man wieder 13 Perbft und 18 Binter Aepfel.

11. Wirthschaftliche Aepfel, beren find überhaupt nur 13. Sorten.

Es icheint aber baf von 201 bis 266 feine besondere Gorten gemeint find, ba viele von ihnen schan unter-ben vorbergebenden Rubrifen vorfommen, also maren ble 266 Sotten nicht vollftabig.

Bon Birnen werben igt Sorten angeführet und biefe in VII Riaffen getheilt.

71. Winter Birnen. II. Jerbft Birnen. III. Sommey Birnen, IV. Bon ber Zamilie ber Rouffeleren. V. Bon ber Familie ber Rouffeleren. VI. Wirths fchaftl. Birn.

Die I. Elasse der Winter Dirnen wird wieder eingetheilt in A. mit schmelzendem nud butterhaftem Fleische, deren sind 23 Sorten, und B. mit halbschmelzendem fleische 11 Sorten, C. mit zarrem Fleische 12. D. mit brichigem Fleische 5 Sorten.

Die II. Elasse, Zerbst. Sirnen, werden eben so abgetheilh A. mit schwelzendem Leische 12 Sorten. B. mit halbichmelzendem Leische 6 S. C. mit zartem Fleische 7 S. D. mit druchigen Leische 1 Sorte.

Die III. Claffe, Sommers Birnen, hat Diefelbe Abtheie Aung, A. mit schweisendem Fleische 17 G. B. mit halbichmels zendem Fleische 18 G. C. mit zartem Fleische 18 G. D. mit brüchigem, murbem Fleische 17 Corten.

Die IV, Rlaffe von der Familie der Rouffeleten hat shue weitere Abtheilung nur 7 Sorten.

Die V. Claffe von ber Jamilie ber Bergamotten wirb in : volltommen runde ober Aepfelformige, und von biefer gorde abweichende getheilt. Der erftern find g und ber lettern 7 Sorten.

Die VI. Claffe ber noch nicht klassifizieren find ro, und in Der VII. Classe von den wirthschaftlichen Birnen find 2 Sorten.

Bon ben Quitten ift nur die Portugisische genennet, und von den Mispeln erstlich die große Mispel und zwestens die Mispel ohne Bern.

Die Pfirschen find getheilt, I. in wolligte, II. in nache wer glatee. Die ersten haben wieder die Abtheilung A. deren Fleisch fich vom Stein abloser, bey den franzosischen Pomologen, Peches; und B. deren Fleisch angewachsen ift, Pavies. Die web A. werden wieder abgetheilt in a) und zwar I) mit gefärbtem und mit inntengefärbtem, und Berde wieder mit schwelzendem und mit festem Bleische. Derer mit gefärbtem und schwelzendem Fleische werden 16 und derer mit gefärbtem und seinen Kleische Gorten ges

tablt. Der ungefarbten mit fchmelendem Fleische werben 2, und bon ungefarbten mit bartem Fleische wird nur einer gedacht. Bom ber Abtheilung B. beren Fleisch nemlich augewachsen ift, find nur

wer Corten angeführt.

Bu ben nackten ober glatten ber 11. Abebeilung rechnet er A. Die Violetten mit schmelzendem Fleische, wuvon 2 anges fibret werben, und B die Violetten mit harrem Fleische, die auch ber Englander neckarin megen ibres edeln Saftes nennt. Lofet fich das Fleisch von den Bioletten ab, so nennen sie die Frangolen Lugnons, bier find ihrer 2 angeführt

Die Abrifofen haben nur zwen Abtheilungen , A. mit fuße m Mandel, dapon find 4 Sorten; B. mit bittrer Mandel, das

was angeführt find.

Die Kirschen find gleichfalls unter zwey hauptabtheilungen gebracht, 1. runde ober Augelformige, bavon A. Die gang füßen 15 Sorten, B. die Sauern und zwar mit gefärbtem Safte 4 und Saure mit weißem Safte auch 4 Sorten baben.

In der 11. Abtheilung find die Ser3: Birfchen A. mit festem fleische und zwar a einfarbige, davon 3 Gorten, b) buntfare bige, auch 3 angesührt worden find. B. Serg. Birschen mit weichem fleische, und zwar auch a) einfarbige, deren find 4, und b) buntfarbige beren find 13 Sorten genennet worden, jusams mm 46 Gorten.

Bulent kommen bie Pflaumen und zwar A. von der Jamis be der Iwerschen, 4 Sorten. B. Damassener Pflaumen, 2 S. C. Mirabellen, 6 S. D. Serzformige, 3 S. E. Perdrigon, Itas lieuische Pflaumen und Reineflauden 10 S. qusammen 34 Sorten.

Um auch eine Probe anjuführen wie diese Sorten charakteris kit find, so heißt es z. B. von den Repfeln z. 1700. 1. der Ofters papfel, Paaich Apfel, auch der gelde Calvil (Caville jaunch nessen im November die Oftern. Bom ersten Range der trestich nken Laselsorren." Bon, Gernen auch ein Benspelt: 1700. 1. das nkönigegeschent von Neapel wächt die z 1/2 Pjund, esbar us 18pril und Map."

I. An großer Orangerie.

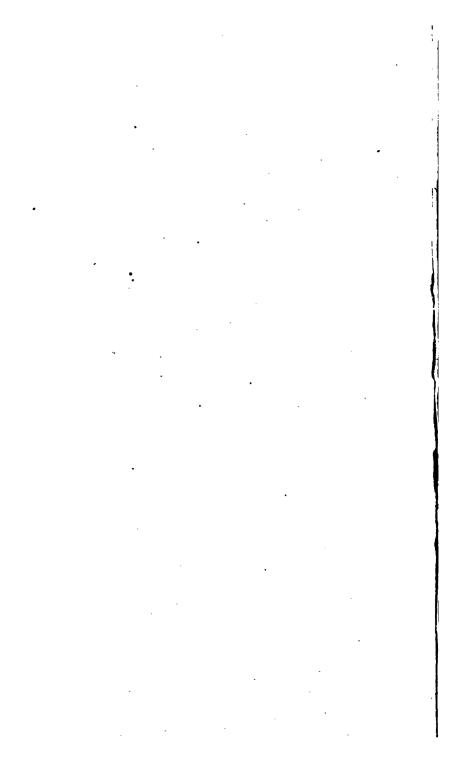
binge ober Pomme de Sine im großen Rubel,	1 (Stück.
Angleichen in fleinen Kubeln,	2	<u> </u>
rbinaire Dommerangen in großen Rubeln,	4	
atgleichen in einem Lubel mittler Grofe,	i	
taleichen in fleinen Kubeln.	3	جسب
Mierange mit dem großen tradfen Blatt im großen Rubel,	I	
figl. mit bein fleinen traufen Blatt im großen Rubel,	1	
mquef. Pomeranje im großen Lubel,	1	Ber,

^{1.} Verzeichnis der in dem Stopfelischen Garten vor dem Siebleber Thor 3u Gotha, um billigen Preis 3um Verkauf stebenden Orangeris.

, _		
Bermifdte Orange von ordinairen Pomeranten, Pomme		45. 3
1 C: mmx (Totpan In Pilitii uldulu Aludii.	1.6	tud.
Dergi, vont Pomme de Sine und proin, Pointenuien in	_	
aratiah Cukain.	2 .	
Phanisapfel in einem Rubet mittier Gropes	I	
Deral, im fleinen Aubel,	I	
Kieranen in aroken Mudeln	2	
And in Stikeln mittler Wirder	4	
muse in Guarin geingene Lordeervaume in Juverny	3	
	10	
A. Olimpusings asigness kulubelingilis in ittius upavess.	4	
Thing is the contraction of the property will be a little to the contraction of the contr	X,	
Kleinblattriste pyramidalisch gezogene Myrthe im großen		
And in Gugeln gengene Moribe in Rubein mitti. Civpe,	2	
Granaten Baume in Rubeln mittler Große,	2	
Oleander im fleinen Kubel,	x	
Beniffa in einem Rubel mittler Große,	1	
Beniffa in einem Aubet interes Cooper	1	
Feigenbaum im Eleinen Rubel,		
Summa	5 I	Stud
II. Bleine Orangerie, in Meschen.	-	
	12	Stud 7
Pomme de Sinc,	16	- 4
Ordinaire Domeranjen,	3	
Bouquet Domerangen mit dem großen frausen Blatt,	4	
Bondnet : homeraufen mit bem reeinen reunten granen graner	2	
Swerg : Pomerante,	â	
Adamsapfel,	·	
Pompelnuß,	2	·
Lurquinen,		
Citronen,	4	
Citronat,	I	
Lorbeerbaume in Rugeln,	2	
ein Ihramiden gezogene Lotocerbaumweng	4	
Myrthe in Pyramide gejogen,	2	
Spanische Genifta,	Ţ	
Seigenbaum,	1	
Geranium inquinans,	- I	
Dergleichen Zoniale,	I	
Corallen : Rirschbaumes	-3	
		Ctùc
Summa	03	Still Still
Susammen		
Rauffuftige haben fich fomobl wegen bes Preifet	; al	6 and
meen her in Augenichein in nehmenden Drangerie, au	ben	Herm
Rammer Cerrotair Sionfel in words in wenden.		
Daß Diefe Drangerie in gutem Stande und mob	I u	nterbak
ten ift' petendet		-
Dett fiel consults	2:4	ří ev

B.III. Taf.g.

XVII. Der trockne Martin.



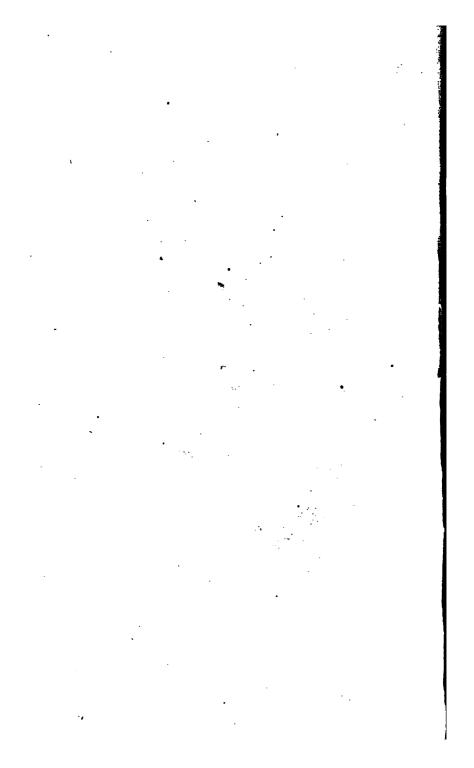
B. 711 . Taf 10.

XI. Die grüne Reinettes

1 .

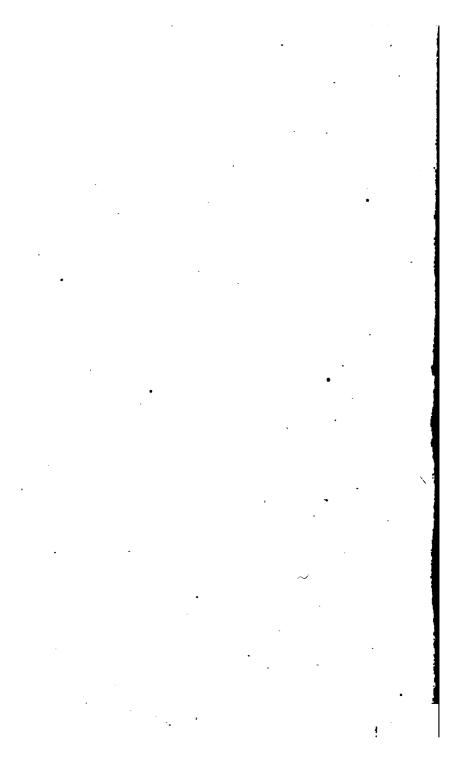


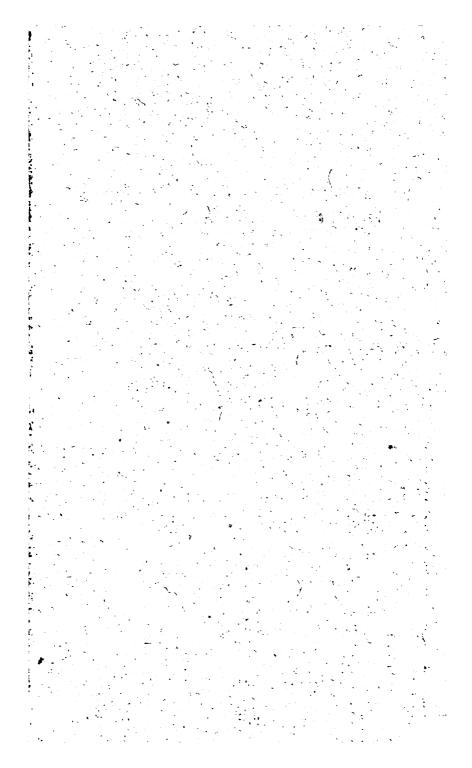
XII. Der rothe apis-apfel.

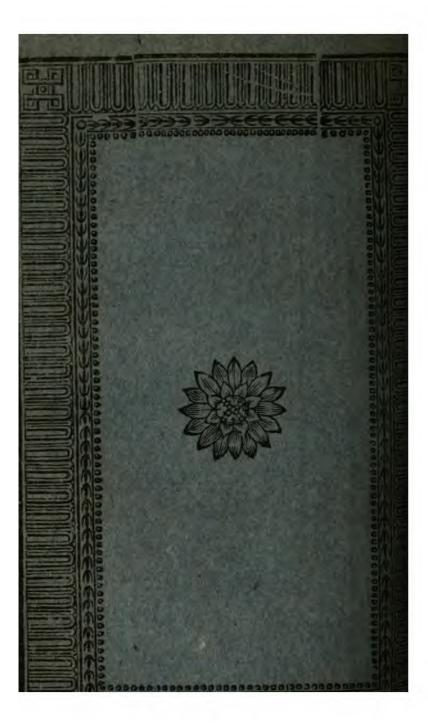


Taf.12.

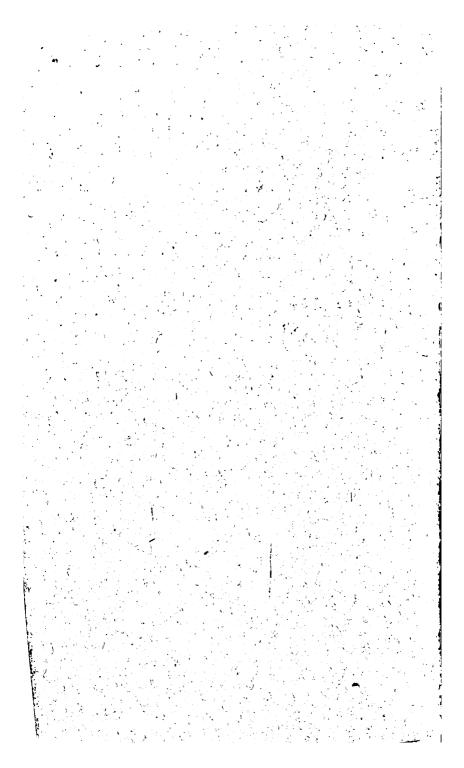














Der teutsche Obstgärtner.

Dritten Bandes Biertes Stud. 1795.

Erste Abtheilung. Characteristif der Obstforten.

Ì.

Maturgeschichte
et Baume überhaupt und ber Obstbaume insbesondre.
(Fortsehung von S. 173.)

16. Bon der Frucht des Baumes felbst und beren Erzeugung.

ie Frucht des Baums ift die Erfüllung des Endzwecks feit Bafeyns. Sie dient fowohl der gegenwartig n General ion der Menfchen jum Genuffe, als auch für die fünftige, ur Fortpflanzung des Baums, um auch genichen zu können. Toursch. Obifigart. 3 Bb. IV. St.

246 I. Abtheilung. Chargeteristik

Denn was ist die Saumfrucht oder das Obst anders als eine fleischige Hulle, in welcher der Saamen ausbewahrt wird und zur Fortsehung dient? Aber eigener Senuß ist es gewiß nicht allein, was den solidern und für das Rühliche der Welt ar bestenden Menschen bestimmt, auf die Erzeugung der Früchte zu sehen, sondern auch dieses, daß er durch sie Gelegenheit hat, der gegenwärtigen und kunstigen Welt Dienste zu leisten.

Biele Menfchen machen fich feibft aus bem Genuffe bes Diftes wenig; die Anpflanjung und bas Bachsthum beffelben macht ihnen ein weit großeres Bergnugen, und bief with ihnen mit jedem Jahre erneuert. Erft die fcone Blute eines von ihnen felbft gepflangten Baums, ber immer größer wird und an Tragbarfeit junimmt; bann, wann er ben Schmuck ber Blute abgeworfen hat, in einem andern Aufe tritte, und mit ichonen von der Sonne burchaluften und fo fcon gefarbten Frudten belaftet, baftebet, bas Berg erfrent und die Augen weidet. Ja taum hat er fie in des Men fchen Schoof geschuttet, so nahrt er burch feine von neuem an gefetten Traginofpen die hoffnung berfelben von neuem. Billig ift es baher, daß der Mensch nicht nur genießt, sondern auch mas er genießt tennet, und ben Schopfer ber Ratur auch' in biefer Burfung in Bilbung der Obstfruchte bemunbert.

Wiele Menschen wissen sich viel, wenn fie die Zubereitung einer Ruchenspeise kennen, und können ihre Gefellschaften ein: Langes und breites bavon unterhalten; oder wenn fie eine sch machaste Speise genießen, so pflegen fie fich mit Pleise pertundigen, wie mau sie nehne und wie sie zubereitet werden und sie scheint ihnen nun eben deswegen um vieles bester zuschmecken, weil sie ihren Namen und Zubereitung wiffer. Wenige

Benige haben aber biefe Neugierde, wenn sie vortreffs liches Obst effen, nur zu fragen, mas es sur eine Sorte sein? Vielweniger so tief zu dringen, wie es in der Bettstätte der Natur zuhereiter werden möchte? woher sie die töstlichen Safte nehme? wie sie solche in einem Punkte, oder in der Frucht, haltbarer mache und nach und nach dahin ausarbeite, daß sie der Mensch ohne weitere Zubereitung vom Baume weg dem Munde zusuhren und genießen könne, und er durch sie bie gesundeste und nahrhafteste Speise erhalte?

Sowohl biefes, als auch bas Mechanische bes Bachst thums ber Früchte, welches ein Pomolog, ber auch Naturkens iner seyn muß, kennet, ist es, warum ich auch hier von ben Baums stächten insbesondere rede. Ich habe hierin mehrere Bors ganger, und selbst Duhamel, ben ich hierbey vorzüglich zu benugen gedente, hat dieser Materie eigene Abschnitte gewidmet.

Die Hauptabsicht det Früchte eines Sewächses ift wohs teine andere als Saamen zur Fortpflanzung seines Geschlechtes darzufeichen, nicht immet auch die zur besondern Nahrung der Menschen zu dienen. Darin soll wohl nur eine Neben, absicht erreicht werden, und es scheint, daß man hiernach schließe en mulse: ze ebler und nußbarer die Hülle, in welcher der Saamen der Früchte eingeschlossen, je werther und schäbbaren sen Menschen das ganze Geschlecht dieses Gewächses, und desto sorgsältiger niuse er senn, es zu pflenzen und anzus dauen. Wie tief sit nicht ein Bitneren innerhalb ihrer steischlo zen Salle verschlossen; wie viel Hüllen umgeben sie nicht, und wie gemächlich wohnt sie nicht in ihrer gerdumlichen Kammer, in welcher sie zuleht noch mit einer Mauer umgeben ist, wels des vielleicht die letzte Schuswehr gegen den sie aufsichenden Wurm seyn soll; Wie kart ist nicht die Mandet der ebleich

I. Abtheilung. Characteristik

248

PRriche! Sie ift in bem festen Colje eingeschlossen und hat rund um sich ber ein Fleisch, bas mit ben gartesten Fibern birichzogen und von einer berben und gaben Saut überspanut iff, welche ben erquickenbsten Saft einschließt.

Diese Verwahrung bes Saamens, welcher bem Menschen die fünftige Generation der Früchte sichert, nimmt zwar nach und nach ab, tagegen ersetzt aber eine viel größere Menge des Saames in den leichtern Kullen das Edle, weil es der Wensch am nothigsten hat. Pfirschen, Abritosen und andere dergleichen edle Früchte, kann der Mensch zur Noth entbehren, allein nicht so das Getraide; und wenn der Saas me desselben nicht so tief verwahrt ist, so sorgte vielleicht die Vorschung dadurch für eine größere Leichtigkeit sich dessen zu keiner Nothdurft bedienen zu können, und gab daben der Pstanze des Getraides das Vermögen ihren Saamen in desto größerer Wenge hervorzubringen und auszustreuen.

Ich habe hier bemerkt, daß die Früchte der Gewächse in Absicht ihrer Sammenbehalter sehr verschieden sind; aber eine kleine Uebersicht wird uns dieses noch bemerklicher machen. Duh im el geht hier sehr ins Einzelne, von welchem ich aber nur um nichts zu übergehen, etwas anführen will.

Einige Baume und Stauden bringen trockne Frücke, und dies find mehrentheils wilde Geschlechter. Einige Baw me und Stauden haben in ihren Frückten, worinne fich de Cagm. befindet, mehr oder weniger Fleisch; bahin gehören die Saamen, ber Aepfel und Birnen ze. Einige haben ihres Saamen noch in hölzern en Autteralen, auffer dem Fleir iche bas sie umgiebt, als Pfirschen, Abritosen, Pfiaumen, Lir

Kirschen ze. Der Sname von einigen schwimmt gleichsam in einer garten Keuchtigkeit, wie bey ben Weintrauben, Stas dels und Johannisbeeren. Andere Saamen liegen gleichsam in pergamentnen Futter alen eingeschlossen, wie die Erbsen, Bohnen, Wicken ze. und die Natur muß ben jeder bieser Beränderung der Saamenhallen ihre Absicht gehabt haben, die gewiß in der Beschaffenheit der Krucht selbst ihren Grund hat. Warum hatte sie nicht auch jede Saamenhalle zum Senusse des Menschen einrichten sollen, wie bey dem soges mannten. Gartenobste? Indessen ist sie auch hier schon sehr wohlthätig gewesen, und die so gütige Vorsehung verdient den größten Dank und Bewunderung, das sie alles so weißlich zum Russen und Vergnügen für die Menschen bestimmte.

Man beobachte nur einmal eine Zeitlang bas Bacher hum irgend einer grucht j. B. einer Birn und dente aber Die Art und Beise ihrer Ausbildung nach. Mit jedem Tage findet man fie vergrößert, mit jebem Tage ausgebildeter. ft bie Blumenblatter abgeworfen, vergrößert fich ber Fruchts moten unter bem Blumentelche. Der Stiel nimmt in feiner Minge und in feinem Umtreife ju. Go eingefdrantt und gart et ift, is liegen boch in ihm alle Randle burch welche ber Frucht, nach ber perschiedenen Erforderniß ihrer besondern Theile, Safte und Rahrung jugeführet werden; benn einige, berfer Randle gehen gerade burch bas Kernhaus nach ber Mune pu, andere endigen fich in bem Rernhaufe felbft und find greiche ? fam die Rabelichnur ber Rerne, benn fie hangen fest mit benfelben jufammen; noch andere umschlängeln bas Rernhaus und bestimmen fo ju fagen feine Grengen und verbinden fin endlich mit bem Steine ber Blume. Einige achen ins Reifch und nach ber Schaale und gertheilen fich in ungahige Sweige.

Alle biefe Fibern haben ihre Puntte bie gur allgemeinen Betvollkommung der Krucht dienen. Die Blume bleibt benm fott gefesten Bachethume ber Frucht immer noch fehr mertwurdig. Wenn fich ber unter ihr befindliche Kruchtfnoten nach allen Gel ten ausbehnt und erweitert, fo wird fie eine Beitlang gleichfem fortgeschoben, nach und nach aber überwachsen. Man fieht noch lange die grunen Ausschnitte bes Relde, und in demfelben die verharteten Staubfaben mehr ober meniger. Der Stempel, un: ter welchem fich ber Fruchtlnoten befindet, icheint fich auch verhar: tet, und bald eine großere bald eine tleinere Deffnung gelaffen ju haben, welche bald einen großern bald einen fleinern Kanal jum Rernhause führet. Ben ben Birnen ift Diefes nicht fo merflich als ben den Aerfeln, befouders ben ben Cafvillen; jedoch find biefe Deffnungen anfänglich fehr von den Reld : Musschnitten ber bedt, welche endlich ben Stern ber Blume ausmachen. meifte von diefer Blume vertnorpelt fich, wird wie Stein, und lagt fich, wenn bie Krucht jum Effen jeitig worden ik, gern jufammen mit ber Diefferfpige ausheben.

Wenn der Zusluß der Safte oder der Zug der Frucht nach Beschaffenheit der Sorte stark ist, und sich die Fibern, welche vom Stiel gerade zur Blume führen, nicht in gleichem Berhältnisse verlängern, so überwächst das Fleisch die Blume; daher entstehen sowohl die Tiesen um die Blumen als auch die Rippen und Ecken die diese umgeben. Geschieht aber die seinicht, und ist das Verhältniss im Wachsthume gleich, so wird die Frucht um die Blume eben. Verlängern sich die innern Kibern leicht, und der Blume eben. Verlängern sich die innern Kibern leicht, und der Blume, so wird diese erhaben und die Frucht vielleicht bauchigt. Hierinne liegt ohne Zweisel die Grund von der verschiedenen Vildung und Figur des Kennobses.

Um hiervon eine noch vollständigere Einsicht zu erhalten, theile ich hier basjenige mit, was uns ber eben so gelehrte als unverdroßene Bearbeiter dieses Fachs der Pomologie, fr. Du hamel, von der Anatomie det Früchte aufgezeichnet hat, welches ich dann noch mit ein Paar anatomischen Zeichs nungen einiger neuen Anatomiker von sceletirten Früchten begleiten werde. Zuerst also Duhamels anatomische Untersuchung der Birn; und Steinfrüchte. Siehe Theil I. Buch III. Art. II. Seite 227 18.

Die Birn, sagt er, ift eine fleischige Frucht die gegenden Stiel gemeiniglich danger ist als am andern Ende, und einen Nabel hat, den die Ausschnitte des Relche machen. In der Frucht findet man 5 kacher, davon jedes zwey Kerne oder Saamen enthält, welche mit einer jahen Saut umgeben sind. Also unterscheidet man in der Birn den Kopf oder Nabel, den Stiel und den Körper. Wenn man aber die Wertzeuge und tersuchen und zergliedern will, so muffen 1) die Decken, 2) die Hauptgesäse, 3) die steischige Substanz, und zwar jedes besonders, hetrachtet werden.

Bey Untersuchung fauler Birnen, besonders wenn sie einige Zeit in Wasser gelegen haben, sieht man leicht, daß das was man sonst mit dem Messer von der Birn abschälet, sich in 4 verschiedene Substanzen theilen läßt. Es ist nemlich 1) das Oberhäutlein, 2) der schleimige Körper, 3) das steis nige oder drüsse Gewebe, 4) ein Gewebe von Gesäsen, welches ich die Haut nenne. Ich habe mit Fleiß zu Untersscheibung dieser Substanzen diesenigen Wörter genommen, welche die Zergliederer bey den Thieren gebrauchen, weil würtlich eine Gleichheit zwischen denen sich auf einander bes

giehenden Theilen des Thierreichs und des Pflangenreiche vors banden ift.

Das Oberhautsein geht am ersten tos. Es ist bem ziemlich ahnlich, welches die jungen Zweige und Blatter ber kleidet. Da ich nun von diesem in einem besondern Artikel geredet habe, so kann der Leser an jenem Orte nachsehen. Wenn man ein Stücklein vom Oberhautlein allein abnimmt, so wird man eine dunne und zarte Haut wahrnehmen, die unmittelbar auf dem steinigen Gewebe liegt, und die ganze Birn umzieht. Wenn man mit dem Kinger über diese Hautlein hinfahret, so bemerkt man etwas fettes und klebrigt tes an demseihen, daher ich es den schle im ig en Korper genaunt habe. Es kommt demselben dieser Name auch wes gen der Stelle zu, da er zwischen dem Oberhäuttein und dem Gewebe von Gefäßen liegt, welches ich die Haut nenne.

Bey Liblbfung bes Oberhautleins bleibt ber schleimige Körper bisniellen an demselben hangen, da dann die Steins bloß da liegen; oder es gehet dieser Körper von dem Obers häutlein las, und klebt an den Steinen, auf denen er liegt. Dieser Borgang beweiset vollkommen das Daseyn dieses schleis migen Körpers, und das derselbe den Charakter einer Memis brane habe. Ein kleines Stücklein von diesem schleimigen Körper hat mir im Brennpunkte des Vergrößerungsglases durchsichtig zu seyn geschienen, und ich sah einige Punkte die durchsichtiger waren als die übrigen. Ob ich nun schon nichts ganz Zuverläßiges von der Natur dieser schleimigen Membrane melden kann, so dünkt mich doch, dieselbe bestehe aus einem Gewebe unendlich kleiner Gesche, das mit einer schleimigen Feuchtigkelt angefüllt ist, welche eben das Kennt zeichen

geichen von derfelben macht. Deffen Rugen betreffend, fo jeiget bie Art, womit es die Steine ober Drufen umfaffet, baß fie gugleich mit biefen Wertzeugen etwa gur Musbune fung der Pflangen oder jur Biederherstellung des Oberhaut? leine bas ihrige beptragen tonne. Biele Infetten nahren fich von diesem schleimigen Rorper, wodurch die Steine blog, trots fen und braun werden und die Frucht eine rauhe Oberflate wie Schagrin befommt. Sie wird auch bisweilen vom Bat gel verlett oder von ber Sonne verbrannt, wodurch die gewöhnliche Karbe der Frucht verandert und in fogenannte Baumfleden vermandelt wird.

Rachdem biefe zwen jegt gemeldeten Decken weggenome men worden, fo erblickt man eine fehr große Menge fleiner fefter Rorper, welche iber ber gangen Oberflache ber Birn in einer gewiffen Ordnung fteben. Diefer Stellung wegen fage ich, daß diese kleine Korper'eine allgemeine Dede über die Birn bilben, welche ich bie fteinige Dece nenne, weil man diefe fleinen Rorper insgemein fur murfliche Steine halt. Diefe Oubstangen hat Dalpighi und Grew nicht übers Runfc hat fie beerenformige Rorper ges Man trift bergleichen Steine auch noch an antern Drten, ale unter bem schleimigen Korper, an. 3ch will fo viel möglich eine Borftellung von der Stellung und von dem Busammenhange geben, ben fie unter einander haben. Diefe Steine find burch die gange Birn angutreffen, aber nicht burch ein bloges Ohngefahr in Diefelbe zerftreut. Um ben Ras bel (bie Blume) find fie in einem Saufen bey einander und bilben dafelbft gleichsam einen Kelfen. Unter bem schleimigen Rorper fieben fie in ziemlich regelmäßiger Ordnung neben eins Diefer Ordnung wegen habe ich, wie fcon gemeibet, anber. Diefe

biefe Steine mit einander bas fteinige Gewebe sber bie fteinige Dede genaunt. Un ber Achfe ber grucht machen fie ber Lange nach, ausgenommen um ben Mittel punft, einen Ranal, ben ich ben fteinigen Ranal nen nen werde, An feinem Orte in ber Birne find bie Steine groffer als um die Rernen, wo fie etwas von einander fichen, aber burd eine Cubftang jufammen hangen, welche fich bem Befichte, befonders aber bem Befchmade nach von dem fleische ber Birn unterscheidet, und berjenigen Gubftang abnlich if, vermittelft welcher die Steine von bem fteinigen Gewebe mit einander verbunden find. Da diefe Steine bie Rernen villig umgeben, fo vergleiche id biefelbe jufammen genommen mit. einer freinernen Rapfel ober einem fteinernen Autterale, welches Die Stelle bes Solzes von den Steinfruchten vertritt. & bildet also ber Rels da mo er fleiner wird, den fleinigen Ras nat, welcher burch feine Erweiterung Die Reine umgiebt und eine steinerne Rapfel macht: Diefe Steine nabern fich unte ben Rernen wieder einander, und bilden eine Scheibe, duto welche die Gefige ber Stiele geben, daber ich biefelbe bie feinerne Ocheibe nenne.

Man siehet also den Zusammenhang von der steinigen Hulle an dem Nabel (der Blume) nemlich dem Felsen, vom seinernen Kanale, der steinernen Rapsel und der steinernen Scheide, welche mit der steinigen Hulle unten am Stiels wieder vereiniget Wenn man sich vorstellet, daß von der steinernen Kapsel an die steinige Hulle hin und wieder in dem Fleische der Virn Steine anzutreffen sind, die an Menge und Größe von dem Mittelpunkte gegen den außern Umhang abnehmen, so hat man einen ziemlich richtigen Vorzeisst von der Stellung der Steine in der Birn, wenn sie zu ihre

threr gehörigen Große gekommen ift; wie es Caf. 16, Big. I. beutlich zeigt.

Der fteinige Ranal enbigt fich, wie fcon gemeibet, am Mabel, wo fich auch die fteinige Bulle endigt, und aus bens ber Bereinigung ber Rlumpen von Steinen entfiehet, ben wir ben Fels genennet haben. Diefer Fels hat Die Gefialt eie nes umgefturgten Regels, fo daß der Sug bavon gegen ben' Nabel (bie Blume) und bie abgefurzte Spise gegen bie Rers ne ju-ftebet. Anfangs glaubt man, es fen ein Saufen febr unordentlich an einander flebender Steine. Es theilet fich aber diefer Fels fehr beutlich in gwoy Theile. Das Innere bavon hat auch die Gestalt eines abgefürhten Regels und ift die Fortfetung bes fleinigen Rapale, ber fich gegen bas Ende wie ein Mundfiget erweitert, und am Nabel ben Auf bes Regels bilbet. Der auffere Theil bes Gelfen ift eine Bers langerung ber fteinigen Decke, welche fich mit bem fteinigen Ranale und durch biefen mit der fteinigen Rapfel verbindet. Siche die Taf. 16. Fig. 2,

Machdem wir nun von ber Lage ber Steine in ber Birm einen Begriff gemacht, so mussen wir auch ben innerlichen Bau von einem einzelnen Steine betrachten, wodurch wir vielleicht ihren Nugen entdecken können.

So viel ich beobachtet habe, wurde man in ben erst anges fetten Früchten vergebens Steine suchen. Dieser Theil ben Frucht, welcher hart werden soll, ist mir zu dieser Zeit wie ein weißes Rimplein vorgekommen, das zwar fest war aber noch teine Sarte hatte. Diese Substanz scheint sich in weiße Rorner zu theisen, die noch nacht sonderlich sest sind, und fast

fast das ganze innere Wefen der Bikn ausmachen. Es wert den aber diese Korner nach und nach harter und größer, so daß die Krüchte, wenn sie gleich sehr klein sind, fast ganz mit dies sen Steinen angefüllt sind, welche aber die hatre noch nicht haben als in den zeitigen Früchten, und daben etwas durcht sichtig bleiben, daß man einige Gefäse wahrnehmen kann, die sich in denselben in Aeste zertheilen. So wie sich die Birnen ihrer Zeitigung nahern, verschwinden die Steine, und man sollte glauben sie waren vernichtet worden. Wir werden aber im Folgenden sehen, daß sie weder an Menge noch an Größe abnehmen, sondern harter und durchsichtiger werden, besonders die von der steinigen Kapsel.

Bor ber volligen Berhartung untersuchte ich einige bies fer Steine mit bem Bergrößerungsglafe, und fand baf fie nicht aus Steinlagen, fonbern aus fehr vielen an einander . hangenden Rornern, ober fehr fleinen Steinen befteben, welde durch Wefaffe an einander hangen, von benen felbft einige ju Stein geworben ju feyn fcheinen. Diefe Steine brennen, wenn man fie ins Feuer wirft, und riechen wie gebahtes Die noch nicht vollig verharteten lofen fich burch Brod. ftartes Sieben auf. Um ben Bufammenhang ber Befife mit ben Steinen recht ju feben, ift es am beften wenn man große Steine in Baffer auf einem Oplegelglase fcwimmen taft, um welches man einen Rand von Bachs gemacht hat, und fo burch ein Bergrößerungsglas betrachtet. Durch bies fes Mittel habe ich an Steinen die vorher lang in Baffer eingeweicht gewesen, eine erstaunliche Menge von Fibern mahrgenommen, welche wie ein Saarichopf an jedem Steine hangen. Einige viel graferg Gefäße enbigten fich ober verlehren fich, fo ju reben, in einen andern Stein. Bismeis.

len gingen auch bergleichen andere Gefase aus ben Steinen beraus, entweder ungetheilt, und fast so did als sie in den Stein gegangen waren, oder sie theilten sich in brepoter vier Aeste.

Diese Beobachtungen konnen an jungen Früchten nicht gemacht werben, weil die Steine in denselben zu nahe an einander fiehen. Aber so wie sich die Birnen ihrer Zeitigung nahern, werden die Gefäße mit Feuchtigkeit angefüllt, dun ner, langer, zärter und weiß. Die Steine aber werden harter, rothlich und durchsichtig, und zeigen also diese verischiedenen Theile den Unterschied besto deutlicher.

Man barf nicht glauben, bag bas, mas ich fest von biefen Steinen gemeldet habe, nur in einigen Gorten von Birnem anzutreffen fep, als worin fie gemeiniglich großer und harter find, als in andern Gorten, beren Rleifch gart und schmelzend ift. Obidon Diefe Steine in ber Sommet Magdalenen: Birn, in ber Virgouleuse und Schmalgbirn fleiner und nicht fo hart find ale in ber St, Germain, in ber Bergamotte, in dr Crassane und Mestre Jean, fo habe ich diefelbe doch allezeit fehr deutlich sowohl in der einen als in ber andern angetroffen. Indeffen laffen fich die Beobachs tungen an benen mit großen Steinen beffer als an ber St. Bermain machen. Wir nennen Diefe fleine harte Ror: per in ben Gruchten, wie fcon gemelbet, nur beswegen Steine, damit wir uns nach dem fast allgemeinen Ber . brauche richten. Dan muß aber diefe Steine nicht mit ben gegrabenen, auch nicht mit den Steinen, die bep den Thies ren in ben Mieren, in ber Blafe zc. gefunden werden, ver; gleichen. Die gegrabenen Steine find teine organisirte Korr

per, und befommen keine Nahrung burch Gefäße, bie ihnen beigen find. Muthmaßlich durchbringt ein versteinernder Saft, won' der Natur der durchsichtigen Steine, als des Felse Kristals, des Seleniten, des Stalactiten (Tropfsteins) thomigte Bolars oder andere Erden, auch Holze und Muscheln, daher biese Körper gleichsam durch die Schwängerung zu Steinen werden. Diese versteinernde Safte führen allerhand Matestein mit sich, und überziehen den einmal gebildeten Stein; daher diese Steine durch Incrust at ion größer werden.

Andere Matetien die sich verharten können, überziehen mit einem Sabe harte, schon in den Nieren und Blasen vors handene Substanzen, woher Lagen von diesem verharteten Sabe entstehen, welche nach der Anzahl ihrer Lagen an Größe zunehmen. Auf diese Weise bilden sich ohngefähr die Steine in den Nieren, in den Blasen der Menschen und Thiere, welche doch von den gegrabenen und Kalksteinen sehr weit unterschieden sind, weil sie verbrennen, und sich fast in ein stünkendes Oehl, in ein stüchtiges Salz und in Kohlen verwandeln.

Aus diesen obigen Ergablungen erhellet, daß unsere Fruchz. Steine nicht durch neues Ansehen größer werden, sons dern durch die von ungahligen Gefäßen jugeführten Safte, und dieses um so mehr, als man fast allezeit ein großes Gefäß in einen Stein gehen sieht. Ich habe niemals Lagen an denselben wahrnehmen können, sondern allezeit eine Jusaus menhäufung von vielen kleinen Körnern oder Steinen gefum den, und es ist also sehr glaublich, daß diese Steine aus der Berhartung eines organisirten Körpers entstehen.

Wie haben noch zwey Fragen zu beantworten. Wie find diese Steine gebildet worden? Zu was Ende sind sie ger bildet worden? — Wir haben bemerkt, daß diese Steine gleich nach dem Anseigen der Birn nicht gefunden werden, bald nachher aber dieselbe fast völlig ausfüllen, und daß sie bey ihrer Zeitigung zu verschwinden scheinen. Diese Umstände vermehren die Schwierigkeit der ersten Frage. Denn wo kommen diese Steine her, wenn sie zuerst gesehen werden? Was werden sie, wenn ihre Anzahl sich zu vermindern scheint? Kann auch in Ansehung ihres Nubens auf das Wachsen, ein Körper der so sichtbahrlich seine Beschaffenheit und Natur vers andert, doch die nemlichen Wirfungen noch hervorbringen?

Auf alles biefes ju antworten will ich bie Steine von ihrem Urfprunge an, ba fie noch nicht fo fichtbar und fo leicht ju ertennen find, fonbern nur eine bichte Gubftang von ens gem Gewebe waren, untersuchen ic. nemlich fo, mie fie in ben erft angesettem Fruchten gu finden find. 3ch halte fie ju biefer Zeit fur Bundel von Gefagen ober fur Drufen. Lage und Stellung gegen die andern Gefage und ihr Ger webe scheint sie als bergleichen gang gewiß anzugeben. Ueber biefes icheinen bie verschiedenen Feuchtigkeiten, fo gur Bils dung der Saanten nothig find, Gefafe ju berfelben Borbes keitung nothwendig ju erforbern, als welches überhaupt ber ' Und wenn es erlaubt ift, eine Drufen Bestimmung ift. Bergleichung aus der Anatomie ju nehmen, fo fann ich noch darju fegen, daß bas Eingeweide, da, wo bie Fruchte ber Thiere heran machfen, bid mit Drufen befett ift.

Es ift alfo glaublich, daß biefes tornige Wefen, bas ben größten Theil ber neuangefesten Fruchte ausmacht, brufig und und aus sehr feinen Gefäsen zusammengeseht sey, in weit den die Safte zu Bildung der Saamen verbereitet werden, welche zu dieser Zeit am stärksten wachsen, und die Theile von den Früchten sind, die fich vor allen andern bilden. Das Fleisch einer Birn, die sehr groß werden soll, ift noch nichts zu der Zeit, da die Rerne schon ihre Große haben.

Diefe Cafte find vielleicht flebrig und weinfteinartig, und die Scfafe, wo fie burd muffen, fo aufferorbentlich fein und in einander laufend, bag ein bem Tartarus ober Reinstein gleichtommenber Cat, an ben innern Banben Diefer Eleinen Gefage, fich nach und nach anfeset, und bies felben enger macht, baburch aber diefe Restigfeit verurfacht, Die wir in ben jungen Fruchten bemerten, wenn man fagt, bag fie gang mit Steinen angefüllt find. Alsbann tonnen Die Reuchtigfeiten nicht mehr in folder Menge burchfommen als vor Berhartung ber Drufen, fcwellen gleichfam in fich felbst auf, erweitern bie Befage gwifchen ben brufigen Rlumpen, und machen fich mittelft Seitengefäßen, Die an Lange und Dide junehmen, neue Bege. Daber entfernen fich diefe tleinen Rorner von einander, es fest fich ein faft tiges Wefen zwischen diefelbe, und bas Rleisch der Birn nimmt Dit Bergrößerung der Rruchte merten biefe Steine, bie fich weiter von einander entfernen, weniger fichtbar, ob fie fain eben jo haufig vorhanden find als vorher und eben die Barte haben.

Es werben nicht alle Steine ber Früchte gleich hart und gleich groß. In einigen Sorten von Birnen find fie viel harter und größer als in andern. In der nemlichen Fruft tann sich diefer Unterschied finden, wie es denn auch in dem einen und dem andern Falle Steine giebt die bis zur Zeitigung der Früchte weich bleiben. Es wird auch die nemliche Frucht, nemlich eine Birn St. Germain, auf einem im magern und trocknen Erdreiche stehenden Baume viel steiniger, als an einem Baume in guter, fetter und seuchter Erde. Es haben aber auch diese lettern Früchte weniger Geschmack, welches zu beweisen scheinet, daß die Berhartung ber Steine von einem ursprünglichen Safte hers tomme, welcher besto mehr zur Verhartung geneigt sepri muß, je concentrirter er ist.

Die Sommerbirnen sind weniger steinig als die Winfterbirnen, weil ohne Zweisel die Safte in denselben zu fark in Bewegung sind, als daß sie die weinsteinigen Safte sich sestschen ließen. Die Schläge von den Schloßen verurs sachen auf den Birnen schwarze Flecken, unter welchen mant gemeiniglich große Steine findet, indem nach einmal ans gefangener Verstopfung der Tartarus daselbst sich leichter anset.

Ich habe biefe Steine in zweyerley Zustande betrachter, nemlich erstlich, da sie noch weich sind. In diesem Zusstande hat man Ursach zu glauben, daß sie die Stelle ber Orusen vertreten. Der andere Zustand ist, wenn sie anfans gen zu verharten, da es glaublich ist, daß sie einen Rücksuß verursachen, welcher nicht wenig zur Vergrößerung der Früchts beyträgt.

Ich werde Gelegenheit haben ben bem Mugen ber Ges
fäße bas zu bestätigen, was ich jest von biesen Steinens in ihren zwiesachen Zustande gemelogt habe. Man tann sie Leursch, Obftgarr. 3. Bo. 14, St.

aber auch noch in einem dritten Buftande betrachten, nemlich wenn fie wirklich verhartet find. 3ch glaube nicht, daß fie alebann ben Fruchten völlig unnut find, und mich buntt, bag, ba fie in ben jungen Rruchten Die Stellen ber Drufen vertreten, fie jeht burch ihre Berhartung gu fleinen Beinen werden, und alsbann ben Liebern ju einem Unhalte bienen, welche aufferdem, wegen ihrer Lange, ihre gehörige Lage nicht wurden behalten tonnen. Bielleicht ift aus Diefer Urfache bas Kleisch der Pfirschen und Abritofen nicht fo fest als bas Rleifd der Birnen, auch der fcmelgenden. Und diefe, beren Rleifch bisweilen giemlich gart ift, haben weder fo große noch fo harte Steine als die bruchigen. Es ift auch diefes ber merfungswerth bag jur Zeit ba fich ber Kern bildet, welches bald nach Unfegung ber Fruchte geschiehet, biefe Rruchte faft gang mit weichen Drufen angefüllt find, die fich nur nach und nach verharten, und ihre volltommene Barte nicht eher bekommen als bis die Rerne ju ihrer gehörigen Groffe ge: tommen find, worauf dann der Dahrungofaft ju Bilbung des Rieisches angewendet wird und die Früchte merklich an Große junehmen. Ich gebe gerne ju, bag die Gafte auch nach ber Berhartung in Die Steine geben, ba fie bie Beine. Die ungleich harter find, burchdringen. Ich werde vielmehr burch diefe Einführung ber Gafte in die verbarteten Steine Die Bildung gemiffer großen Steine erflaren, welche man får Beingeschwulfte ausehen tann, Die vielleicht von allzw ftartem Buffuffe Diefes weinsteinigen Saftes entstehen, bem wir bie Berhartung ber Steine jugefchrieben haben. bie Rorper, von denen wir reden, brufig find, fo muffen fie befondere Abführungen werden, und zwar nach ber Stelle. bie fie in der Birn einnehmen. Die steinige Gulle tann die gur Ausdunftung gehörige Leuchtigfeit abfonbern, und eben

bie Drufen von ber fteinigen Rapfel die jur Bilbung ber Kerne nothige Feuchtigkeit. hiervon aber werde ich reden, wenn ich jur Untersuchung der Theile komme; an welchen dieselben unmittelbar liegen.

(Die Bortfebung folgt.)

11.• 、

Birn-Sorten

No. XVIII. Die Winter : Gute : Christenbirm, (Zaf. 13.)

(Tr. Bon Chretien d'Hiver.)

Frucht.

Sie ist eine ansehnliche große Birn, von mönströser Set lalt, der Sommer: Guten Christenbirn ähnlich, nur daß k gegen den Stil eine langere kulpigtere Spiße hat. Sie k bauchicht und Ihre größte Breite fällt in die Mitte, nimmt smäch gegen die Blume ab und bildet daselost eine stumpse tuppe, in welcher die Blume in einer kleinen Vertiesung ingesenkt stehet. Von ihrer größten Breite aber gegen den dill zu, nimmt sie plöhlich ab, und bildet eine langliche ilpigte Spiße, so daß sie wie Kopf und Schwanz an einank kr aussieht. Dieser spißige Theil der Birn ist mehrentheils was krumm, und da wo sie stumpf aushört, steht mehrens eils ein zwen Zoll langer Stil. Ihre Farbe ist ganz grün, knn sie nogenommen worden ist; sie wied aber in ihres

Reifzeit auf bem Lager gang gelb und ift mit vielen fleinen braunen Puntichen überfdet. Gie mißt in der Sohe 412 und in der Breite 31 Boll; und gehoret in die IV. Rlaffe ber Kormentafel von ben Birnen ju No. 11 , ju ben Sochs perlenformigen Birnen. Die Schale ift etwas bid; bas Rernhaus gegen bie Birn flein und fomal, und nach ber Blume ju fpisiger als gegen ben Stiel. Das Fleisch ift an Farbe etwas gelblicht, übrigens fest tornigt und halb fcmelgend. Der Gaft ift zwar nicht überflugig aber am Befchmade melonenfußlich, und fie laft fich baher überaus gut effen. Sie liegt größtentheils ben gangen Binter bin: durch in Rellern und Gewolbern wie ein Strunt, im Man aber wird fie erft zeitig und ift alsbann jum Genuffe am beften, wenn fie 8 bis 14 Tage vorher in einem von der Comne ober fonft burchmarmten Bimmer aufbewahrt wird, und bann wird man recht wohl zufrieden mit ihr fenn. balt fich bis jur Merndte. Dan fann fie auffer bem frifchen Benuffe auch recht gut in Die Ruche brauchen; auch ift fie fehr tragbar.

23 a u m.

Der Stamm wird ziemlich stark. Die Haupt: und Mebenäste gehen in spikigen Winkeln in die Hohe und seinen sich gern in Gabeln oder nach einander an, und das thun auch die Zweige. Die Sommerschossen wachsen auch lang und kark. Das Tragholz ist gleichfalls lang und wechselt ganz ordentlich und in proportionirlicher Entsernung von ein: ander ab. Die Aeste der Krone sind zwar etwas zertheilt, sie wird aber durch die großen und vollen Blätter ziemlich bicht und nimmt gern die Gestalt einer Pyramide an.

Blatt.

Das Blatt ist lang und beynahe noch langer als bie Birn felbst; auch der Stiel ist lang und hat ohngefahr. 3 des Blattes. Unten gegen den Stiel zu wird es etwas schmas ler und rundet sich fein zu. Gegen den Ausgang dehnt es sich in eine ziemlich lange Spise. Auf dem Nande stehen dussers feine aber stumpfe Zäcken. Die Rippchen sind zart, enge, aber unordentlich gereihet, laufen auch sehr ungleich nach dem Nande zu. Die Karbe ist gelögrun.

Bergleichungen.

Die Beschreibungen welche die Pomologen von dieser Birn machen, und hauptsächlich die Urtheile über ihre Gate, sind ausserordentlich verschieden. Ich will daher erst diesenitzen Autoren anführen, deren Beschreibung mit der Unstrigen äbereinstimmt, und dann auch etwas von den Urtheilen sagen, die Manger bep den Namen dieser Birn gesammelt und vorgetragen hat. Dann werden meine Leser über das Lob und den Tadel dieser Birn selbst zu entscheiden im Stande sen. Doch muß ich mir aber zuvot die Erlaubnis aus bitten, die Granze der Karze einmal in der Characteristik keser Birn überschreiten zu durfen.

Duhamel hat diese Birn, und beschreibt sie Theil III. B. 71. in welchem er sie auch auf der XLV Rupsertasel vergestellt hat, der Unsrigen ahnlich also: "Die Früchte dieses Baums sind sehr groß, einige birnformig, einige wie ein Flaschenkurbis, die meisten aber wie eine abgestute Pyramide. Gegen den Kopf zu ist die Frucht sicht die. Das Auge steht in einer weiten und tiefen Ausschhöhlung, die dfters val oder breit gedrackt und mit Benr

"len umgeben ift, die über einen Theil der Frucht hingehen und "an berfelben Rippen bilden, fo daß fie gang edigt ausfiehet. "Begen ben Stil ju nimmt fie ftart an Dice ab, endigt fic aber mit teiner Spige, fondern ift fchief abgefurit. "Stiel ift gemeiniglich 15 Linien lang, ben feinem Anfange "etwas fleifdigt, und ftehet in einer mit Beulen und Rivven "umgebenen Anshohlung. Es giebt Bruchte die bis 4 30% uim Durchmeffer und 6 Boll an Sohe halten. Die Baut "ift fein, auf ber Seite im Ochatten hellgelb ins Grune falt "lend, und auf der Geite gegen bie Sonne incarnat (fleifde "farb); das Bleifch ift fein und gart aber boch bruchia. "Saft ift ziemlich haufig, fuß gezudert und auch etwas parfit "mirt ober Wein ahnlich. Die Frucht fangt an im Sanner au geitigen und bauert bis gegen bas Fruhjahr. beschaffene Ban chretien, die volltommen reif ift, fang afich einen gangen Monat lang halten ohne zu verberben. "Er fest ferner hinzu: Ginige biefer Birnen haben ein gro "bes und fteiniges Rleifch, andere haben eine rauhe Santa wandere find plattrund ober ungeftalt; einige find gelb und polltommen gefarbt, ehe man fie abnimmt; einige bleiben "immer grun, andere haben teine Rernen. Alle diefe Ben "ichiebenheiten machen teine Barietaten, fondern tomme "vom Boden, von der Lage, von der Martung, vom Stamme "worauf gepfropft worden, vom Alter, von den Rraften x "des Baums. Alle diese Dinge scheinen bev Diefem Bird baum einen ftartern Ginfluß ju haben als ben ben meifte "Andern." Diefes fagte alfo Duhamel fcon von Dieff Birn in Franfreich, ihrem Baterlande; wie viel mehr m bieß gelten in Tentschland, wa fie als Fremdling eingefahr if? In ber hauptfache stimmt feine Befchreibung boch m unferer Birn überein; feibft bie Abbilbung beffelben auf bi Rupfertafel. Rnoo

Rnoop und die Pomona austriaca haben sie nicht; aber Zinck stellt sie auf der X. Tasel unter No. 92 vor. Die Bestalt ist so ziemlich, nur hat sie zu viel Rothe, und die Punkte sehlen ihr ganzlich; die Beschreibung davon Sette 40 ist auch ziemlich kurz gerathen. Er sagt: "Bon chrotien "d'hiver ist reif im October und dauert bis zu Ende des "Jahre, auch langer. Das Fleisch ist dicht, der Saft mitt stelmäßig und suß, und der Geschmack angenehm und ohne Strine. In der Gestalt und Karbe gleicht sie der Bon chrotien d'hiver dore; wiegt 13 Loth."

Bollftandiger und genauer beschreibt fie ber Derr Obers pfarrer Chrift, G. 452. "Gine große und pyramidenfor: "mige Birn, die aber ein Pfund ichwer werben tann. In "der Mitte macht fie haufig einen Abfat. Das Auge ift ein "wenig eingefentt. Der Stiel fiehet mit Sodern umgeben, "ift ziemlich lang, etwas gebogen. Die Schaale rauch und grun, wird aber auf ber Lagerreife icon gelb, und felten "betommt fie auf ber Sonnenseite einige Rothe. Ihr Bleifc "ift gewöhnlich bruchig, boch murbe, tann aber unter gewiffen "Umftanben fehr trefflich und halb fcmelgend werben, wie glie bann in Frantreich anfanglich fur die befte Birn gehals. aten worden. Er fest hingu: Sie muß I) eine gute warme "Lage haben, es fen Sochstamm oder am Spalier, woben "denn auch vieles auf die Witterung bes Sommers antommt. "Sie muß 2) erft um Dichaelis gebrochen werden und alfo "wohl zeitigen tonnen. Gie muß hauptfachlich 3) auf bem "Obstlager unter Hepfel gefduttet und mit folden bededt wer: "ben. Die ausbunftenbe Reuchtigfeit ber Mepfel ertheilet gibr ben eigener Mustreibung ihres roben Saftes immer weine gemaßigte Beuchtigfeit mit und fie wird alebann

sehr belitat und eine herrliche Frucht. Aufferdem bleibt "fie gar oft in unferm Klima eine bloße, jedoch fehr gute "Rochbirn. Sie wird efbar im Januar, Februar, Marz, und wenn fie fcon gelb ift, so halt fie fich doch noch fehr lange."

Miller in seinen Gartenlericon sagt S. 628 unter No. 73 von der Winter: Bonchretien folgendes. "Diese "Birn ist sehr groß, lang und ppramidensormig. Die Haut wselblichter Farbe, an der Sommerseite wird sie etwas liebs "lich roth. Ihr Fleisch ist zart und brüchig und voll kösilis "chen zuckersüßen Sastes. Sie wird in Frankreich für eine "der besten Winterbirnen gehalten, in England aber ist sie "selten gut. Doch glaube ich gänzlich daß man sie in Eng"land angenehmer machen könnte als sie würklich nicht ist, "wenn sie auf einen Wildling gepfropst und in einen guten
"Boden an eine Mauer südostwärtsets gesehet, ihre Zweige "aber der Länge nach gezogen würden."

Nun noch etwas aus dem Manger, von den verschiedenen Urtheilen welche über diese Birn gefällt worden sind. Nachdem er S. 102 unter No. LXI. b b ic. verschiedene Beschreibungen der Pomologen von dieser Birn angeführt hat, wovon noch am meisten mit der Unsrigen übereinstimmt was er Seite 103 gleich oben von ihrer Zeitigung sagt; daß, wenn sie gut ausbewahret werde, man sie bis gegen Psinzsten haben kanne; so spricht er unten in den Anmerkungen, welches ich der Kürze wegen nur Auszugsweise ansühren will: Bon eben dieser so sehr gerühmten als verschrienen Frucht werde ich nicht ohne einige Weitläuftigkeit wegkommen können. Ich hoffe aber, daß es meinen Lesern nicht zuwider sep dassenige hier bepfammen zu sinden, was man für und wider

biefelbe angebracht hat, Buforberft muß ich anmerten, baß es fast ben teiner Birn fo nothwendig gewesen, die Urtheile Derer im Tert unter einander ju ftellen die fie in verfchieber nen Klimaten haben tennen lernen, benn ihr eigentlicher Ur? fprung muß in einem fehr gemäßigten ober vielmehr warmen Lande gewesen fenn. Je weiter man ben Saum gegen Dorben verpfiangt, befto meniger wird etwas aus der Frucht. In ber Provence und einigen Begenden Staliens werden fie mehrentheils vortreflich. Dicht' an allen andern Orten in Franfreich, und bafelbft nicht in jedem Sahre, gerathen fie fe gut als bort. In England und ben Dieberlanden find fie nur ben heißen und fonft in Unfehung ber Bitterung gunftie gen Sommern gut. In Teutschland eben fo. Singegen wird es eine ber schlechtesten Fruchte bafelbst in mibermartis gem Boden , übler Lage oder bey naffer und falter Sommers Quintinge giebt ihr ben Borgug vor allen andern Birnen, fo daß er ben Baum ermablt, wenn auch ber Barten nur die Große hat einen einzigen Birnbaum ju faf: Er erschöpft fich noch mehr zu ihrem Lobe als fein Bors ganger Dalechamp und fest jum Bemeife ihrer Bortreffliche feit 1) in der Lange der Zeit, ba fie fcon ben Romern und altes ften Monarchen unter ben Namen Crustumium ober Volemum ware befannt gemefen, welche fie ben ihren prachtigften und feftlichften Mablzeiten, jur Bermehrung des Glanzes ben ihren Siegegeprangen zc. auf ihre Tafel hatten bringen 2) in den großen und erlauchten Damen, fie fogleich beg. Entftehung bes Chriftenthums mare getauft worden und eine gute Christin heiffe; 3) fie mache bem Muge 5 Monate vom May bis October am Baume, und 4 bis 5 Monate in ber Fruchtfammer Bergnugen; 4) fie fep porzüglich ant, zwar nicht butterhaft aber boch gart, und briddig und fonft von guten Eigenschaften. 5) Sie baure bis ins fpate Bruhjahr.

Bt. fagt von berfelben: Man tonne fie zwar in Teutschiland roh effen, boch schmede fie bester in Scheiben geschnitz ten mit Citronensaft und Zucker.

Der Niederkinder Hovenier schlägt vor fie in Holstand badurch zu verhessen, daß man sie auf Birnquitten oder Citron de Syrens oder Franschen Kayserin (Magdalenen Birn) veredle, oder vielmehr die Bon Chrétien auf Birnquitten, und auf diese Citron de Syrense und dann wieder auf diese die Bon Chrétien sesse, sie an die Sonne pflanze und sie bis im November und December han gen lasse.

Ruellius fagt, sie sep von Karl VIII. im Jahr 1495 aus Franfreich nach Meapel gebracht, und also das gludliche Sampanien baburch noch mehr beglückt worden.

Mich dunkt alles kommt barauf an, wenn man biefe Birn in ihrer gehörigen Gute erhalten will, baß man, wenn sie nur sonst einen guten Sommer und herbst gehabt hat, (benn wenn diefes nicht gewesen, erhalten auch andere Früchte shren gehörigen Geschmack nicht) sie, nach Beobachtung einiger oben angeführten Umständen von bewährten Pomor logen, nur lange genug am Baume hängen lasse, bis sie phygesähr ber Frost abzunehmen nöthiget, und dann auf bem Lager gut behandele,

Sie hat hier zu Lande noch verschiedene Provinziale Mahmen, als Winter: Apotheker: Birn, Winter Zuckeraden-Birn. Einige Pomologen suhren sie nach Man:

Manger anch unter folgenden Namen auf. Regels; birn, Spathregelsbirn n.

No. XIX. Die Kanserbirn mit dem Sichenblatte. (Eaf. 14.)

(Er L'Imperiale à Feuille de chêne),

Frucht.

Sie ift eine Tien mittelmäßiger Große, wiewohl fie auch bisweiten fehr anschnlich wird. Ihre größte Breite fallt in die obere Salfte der Sohe, wo fie fich gang plate Bon ber Mitte an fallt fie gemach gegen ben Stiel ju ab, biemeilen auch etwas ausgehölt, und endiget fich furz in einer fumpfen Spipe. Die Blume fict etwas flach eingefentt, ift groß, offen und gar nicht tief. Der Stiel ift nicht gang einen Boll lang, holgig und mittelmäßig bick. Sie mift in ber Lange brey Boll und zwey Linien, und in' ber Breite 2 Boll und 8 Linien, und gehort in die V. Rlaffe ber Kormentafel der Birnen ju No. 15 ju den platte bauchigt:ftumpffpisigen Birnen. Die garbe ift, wenn fie abgenommen wird, grun: im Liegen und jur Zeie ihrer Reife wird fie gelb und ift mit vielen braunen Punce Die Schale ist etwas dick, und wenn ten gang überfaet. fie zeitig wird rungelt fie etwas, hauptfachlich, gegen ben Bemerkungswerth an diefer Birn ift, daß fie Stiel gu. gewohnlich nur vier Rerntammern hat, in welchen Die pollen braunen Rerne eine fehr lange Spige haben. 36 habe auch Birnen aus einander gefchnitten, in welchen fich nur bren Rerntammern befanden, und die eine davon ben andern benden gegeniber in der Mitte fand, fo daß alle died.

272 1. Abtheilung. Characteristik

Brey wie ein Rleeblatt aussahen. Das Fleisch ift fest, theinig und halbbuttrig mit zuckersüßem obschon nicht über flußigem Saste angefüllt, ber einen ganz eigenen Geschmad hat. Sie ist zur Zeit ihrer Zeitigung eine sehr gute Birn, und biese fällt erst zu Ende des Aprils oder im Anfang des Mays, und dauert bis wieder Birnen reif werden. Der Baum trägt gut, und die Virn kann ausser dem frischen Genusse auch gut zu Compots gebraucht werden.

Baum.

Er macht einen starten Stamm, und die Hauptaste geben in kleinen sehr spissen Winkeln in die Hohe. Die Mebenaste seben sich gern nach einander an und wachsen sehr zertheilt, so wie auch die Zweige. Das Tragholz wechselt unordentlich und ist auch sehr kurz; die Sommerschossen sind sehr lang und fiart. Die Krone ist pyramidenförmig und start mit Blattern bewachsen.

Blatt.

Das Blatt ist groß und eyförmig, unten gegen ben Stiel zu rund; gegen ben Ausgang endigt es sich gemach in einer stumpfen Spise. Am Rande herum ist es wels lensorig ober faltig, und auf dem Rande stehen runde Zäckthen von ungleicher Größe. Die Rippchen sind größtent theils ordentlich gereihet, stehen bisweilen ziemlich enge, lauf fen aber sehr ungleich nach dem Rande zu. Die Farbe ist gelbgrün.

Bergleichungen.

Da biese Birn so viel sich vor andern Auszeichnenbes bat, so. kann sie nicht leicht verwechselt werden. Schon benm

bloßen Anblick eines belaubten Baumes kann man fie an den gekräuselten und flittern den Blättern erkens nen, benen nur die Blätter der Johannisbirn etwas ähnlich find, jedoch ohne die Zäckchen auf dem Mande zu haben. Beym Genusse geschieht bieses noch mehr durch Wahrnehmung der Kernkammern deren, wie gedacht worden, so wenig sind; und es ist also nicht nothig daß ich hier viele Autoren pergleiche. Ich will daher zu ihrer Bestätigung nur das Zeugnis der Wichtigsten anführen.

Du ha mel beschreibe fie Theil III. O. 82, und bat fie auf der LIV. Aupfertafel, wiewohl dafelbst die Frucht nach. bem Stiele julaufend, und etwas ju ausgehöhlt, vorgestellt ift. Er fagt, die Frucht ift von mittelmäßiger Große, lang, im Durchmeffer zween Boll brep Linien, und zween Boll neun Linien an Sohe. Sie bat die Seftalt einer mittelmäßigen Birgouleufe. Im Ropfe ift fie jugerundet. Das Huge ift flein und ftehet in einer fehr feichten Aushohlung, oder in einer Berebnung. Die andere Seite nimmt an Dicke faft gleichformig ab, und ift am Ende jugeftumpft. Der Stiel ift gehen Linien lang, ziemlich bid, besonders bem Unfang, und ftehet in einer Berebnung. Die haut ift febr eben und glatt, grun, rungelt fich mit Zeitigung der Frucht und wird hernach gelb. Das Bleifch ift halbzergehend ohne Steine. Der Caft ift gezuckert und gut, aber nicht fo gut als bet von der Birgouleuse. Die Kerne find groß und vollfommen braun mit einer langen Spife. Gemeinialich hat diese Frucht nur vier Sammenfacher. Diese Birn zeitigt im April und Marg. Gie wird zwar nicht vortrefflich, wird aber boch ju diefer Sahreszeit fehr hoch gefchat.

274 I. Abtheilung. Characteristik

Fast eben dieses sagt Manger. Sie ses mittler Große, S. 96 No. 105, in der Dicke 2 301 und in der Hohe 23 301. Das Fruchtauge sey klein in einer stacken Bertiefung oder vielmehr in einer Ebne, die um das Auge in der Runde etwas eingedrückt ist. Die Haut sey eben und glatt, grün, gegen die Reiszeit werde sie schrumpsich und endlich gelb. Ihr Fleisch sey halb zersießend, der Sast gezuckert und recht gut, aber doch schlechter als der Birgons leuse. Die Kernen wären dicke, vollständig braun, endigten sich in eine lange Spise; Gemeiniglich habe das Kernshaus nur vier Fächer. Sie dienten im April und May zum Verspeisen. Man könne sie zwar nicht vortressiich nennen, habe aber doch in dieser späten Jahreszeit viele Verdienste.

Der herr Oberpfarrer Christ fagt G. 449 beynahe eben basselbe von der Raiserin mit dem Eichentaube. Sie ist spricht er, eine gute Birn von mittelmäßiger Größe, in der Gestalt einer mittelmäßigen Virgouleuse; am Kopse abgerundet und verlohren gegen den Stiel zu laufend und daselbst stumps. Das Auge ist klein in einer stachen Aushöllung; der Stiel ziemlich diet, und ebenstehend. Die Schaale glatt, grun, und bey der Reise gelb, da auch die Frucht etwas runzlicht wird. Das Fleisch ist halb schmelzend, ohne Stein; der Saft gezuskert und gut und das Kernhaus hat gemeiniglich nur 4 Samensächer; esbar im April und May Der Baum ist kenntlich am Laube.

Diese Birn finde ich weder ben Miller, noch Knoop, noch Zint, noch hirschfeld, noch in der Pomona Austriaca, noch in Salzmann noch in mehrere Uns Andern; nur fehr furg angegeben in dem Catal. der Carathaufe in Paris.

Bir hatten sie hier unter bem Namen Amiral. Da aber auch wenige Pomologen diese Birn haben, und selbst Manger nut von einem Amiral oder Admiral, der im Commer reift, spricht und von den übrigen ungewiß ist so sabe ich mich genothiget, nach dem von obigen Auctoren so bestimmt angeführten Character dieser Birn ihr auch ihren wahren Namen zu geben. Bielleicht ist Amiral aus Imperial durch ein Schreibsehler entstanden.

No. XX. Die Sanct Hermanns-Birn. (Laf. 15). (Fr. Le Saint Germain. — Engl. The Unknown of la Fare, or Dr. Uvedale's St. Germain).

Frucht.

Dieses ist eine große und ansehnliche Birn; sie hat einen ziemlichen Bauch in der Oberhalfte, und wölbt sich gegen die Blume ganz kurz zu. Diese sist fast in gar keiner Verties sung, ist groß, offen und geräumlich. Gegen den Stiel fallt sie gemeiniglich merklich ab, und macht immer eine auf die eine Seite sich neigende stumpfe Spike, an welcher ein über 3 Zoll langer Stiel sist, welcher die krumme Richtung des Endes der Birn fortsetet. Sie mist 3½ Zoll in der Breite und nur einige Linien in der Höhe mehr; und kann zu No. 13 in der V. Klasse der Birnsormentasel, zu den kundbauchigt stump fspikigen Birnen gerechnet wers den. Die Karbe der Birn ist grun wenn sie vom Baume genommen wird, auch an der Sommerseite etwas geröthet,

und in bem Grunen ericheinen viele buntelgrune Dunftchen. Wenn fie aber nachher lagerzeitig worden ift, fo wird die grune Karbe etwas gelber und die Dunftchen brauner. Auch betommt fie oft an manden Stellen leichte braune Rleden. Die Schale ift etwas dick. Das Rernhaus befinder fich mehr unter der Mitte oder mehr nach dem Stiele ju als bey andern Birnen, gehet aber in einer geraden Opite nach ber Blume ju in die Bohe. Chen eine folde Spige behnt fich nach bem Stiele ju und enthalt oft febr viele Steine. Das Bleifc Karbe grunlich weiß, zwar nicht nor onu einem nachbrudlichen fußfauerlichen Gefchmade. Sie wird ju Anfange des Decembers effbar und bauert bis Ende bes Marges. Der Baum mag wohl in warmern Ge genden traghaft feyn, in falten ift er es eben nicht fehr; vermuthlich weil bas Soly nicht immer recht reif wird und leicht erfriert. Ueberhaupt hangt Bute und Tragbarteit die fes Baumes fehr von den Umffanden ba.

23 a u m.

Er treibt einen mittelmäßigen ftarken Stamm. Die Baupt: und Rebenäste, fo wie auch die Zweige, gehen gem mit einem spisigen Bintel in die Sohe, und setzen sich in Gabeln oder nach einander an. Das Tragholz wird lang, wechselt aber sehr unordentlich. Die Sommerschoffen sind auch lang und mittelmäßig ftart. Die Krone bildet gern eine Pyramide, und ist mit großen und setten Blattern start belaubt.

Blatt.

Das Blatt ift lang und ftart, und rundet fich unten am Stiele fcmal gu, behnt fich aber gegen den Ausgang in eine lange

lange Spiße, welche gemach aber scharf zuläuft. Es hat gar feine Zäcken auf bem Rande, sondern nur einige Uns gleichheiten. Die Rippchen sind etwas unordentlich gereihet, und bisweilen fangen andere zwischen, ihnen etwas schwächer an, verliehren sich aber bald wieder. Die Farbe ist dunkels grun und glänzend.

Bergleichungen.

Dehrete Domologen find über diefe Birn nicht einig. und biefes tommt wohl baber, weil man beren gweb bat bie biefen Damen führen, wie auch icon Danger uns Dahamel bemertt haben. Bir wollen baber jur Beffatte aung ben Unfrigen biejenigen Autoren, Die im Befentlichen am meiften mit ihr überein flimmen, und davon den Dufamet querft reden laffen. Er fagt Theil III. G. 80. "Die Rrucht wift groß, lang, zween Boll feche Linien im Durchmeffer, pund dren Boll feche Linien an Sobe. Der bieffte Theil ift wellt Drittel von bei' Sobe. Gegen ben Ropf in nimmt fie "etwas ait Dide ab. Das Muge ift gemeiniglich flein, und "fteht in einer runben, engen und feichten Aushohlung, fehr poft auffer ber Are ber grucht, und auf ber einen Ceite "mit einem hohern Rande als auf ber anbern. Begen ben "Stiel ju nimmt fie giemlich gleichformig an Ditte ab und "endige fich gemeiniglich in einer zugestumpften Spige: Det "Stiel ift braun, am Enbe bich, feche bie neun Linient "land, und fteht fehr oft ichief unter einer Art von Beus "len und Rippen, die bisweilen über bie gange Lange geben. "Die Saut ift grun, stemlich tauth, braun getapfelt, ofters "mit großen tothlichen Gleden bezeichnet, Befondets gegent "bas Muge gut. Gie wird mit ber Zeitigung ber Fruct gelb. "Das Rleifch ift wei , fehr fomelzend und gergebend, unger Teutfch: Obftgart, 326. IV. St.

wachtet es nicht sehr sein ist. Unter der haut und um die "Steine herum (soll vielleicht heißen Kernhaus) sind wösters Steine wenn der Baum in trockenem Boden siehet, wals welcher ihm nicht anstäudig ist. Niemals wird sie teig. "Der Saft ist sehr häusig und vortrefslich, wenn er nicht "mehr Saure hat als zur angenehmen Erhebung seines Ges "schmacks nothig ist. Diese Virn fängt im November an "zu zeitigen. Es halten sich aber einige bis im März und "bisweilen bis im April." Duhamel nennet sie auch die Inconnue de la Fare, von welchem jener Engl. Name, den wir oben angesührt haben, die Uebersetzung ist. Sie ist auf der LII. Aupsertasel der Unstrigen sehr ähnlich vorgestellt.

Der herr Pfarrer henne hat unter ben wenigen Birnen, welche er beschreibt, boch auch die St. Germain, bie er auch in einem Aupfer beygesügt hat, gerade so wie sie im Duha mel erscheint, und da er beynahe auch dieselben Borte des Duhamel in ihrer Beschreibung braucht, so mare es überflußig sie hier wieder anzusuhren.

Miller in seinem Garten Lexicon unter No. 80. ©. 730 wo er sie auch Engl. The Vnion Pear nennet, beschreibt sie sehr kurz aber der Unsrigen meistentheils ahnlich. "Dieses "spricht er, ist eine sehr große lange Virn von dunkelgruner "Farbe, an der Sommerseite aber fällt sie, wenn sie reif wird "ins Rothe. Bum Essen taugt sie nicht sehr wohl, aber zum "Backen. Da auch der Baum start trägt und die Frucht "sehr groß ist, so verdient et in seder guten Gammlung "einen Plat. Ihre Zeit ist von Weihnachten bis in dem April."

Bint fuhrt eine St. Germain auf, die aber im Marg geltig werben und fich bis im Junius halten foll, kann also bie St. Germain nicht sepn.

Rnoop beschreibt eine, die wohl die des hrn. Oberpfars ters Christ, S. 442 beschriebene ift, und die Unfrige nicht seyn tann.

Provinzial: Namen weiß ich übrigens davon keine, auffer daß Manger noch die Benennung Poire Artiloire von ihr anführt, und fagt, daß sie den Namen St. Germain von einem Königl. Lusischlosse am Flüßgen La Fare, davon sie auch benennet wurde, erhalten habe, wo der aus England vertriebene König Jacob II. eine Zeitlang residiret und damit diesen Ort merkwürdig gemacht habe.

Zwente Abtheilung. Bermischte Abhandlungen.

T.

Baumschulen. Befen.

(Fortfebung' von G. 205 biefes Banbes.)

Bon dem Unpfeifeln.

Ich fage zum Beschlusse der Abhandlung vom Ofuliren, auch noch die zwepte Art des Ofulirens, nemlich des Am pfeifeins, der Wollständigkeit wegen, hinzu, dessen auch mehrere Pomologen gebenken, welches aber so gewöhnlich nicht ist als das schon beschriebene Ofuliren. Hier aus Dühamels Abhandlung von den Obstbäumen Theil L Seite 23.

Das Rohrlen, Pfeiffeln, welches die Franze fen Greffer en Flute, Fluteau, Sifflet zo. nennen, geschieht also: man nimmt ein völlig rundes und glattes Reis (Taf. 16. Kig. 4) von dem letten Triebe, von gleicher Größe mit

dem Bildlinge (Taf, 16, Kig. 3.) ober dem Zweige worauf foldes foll gepfropft werden. Im Ende diefes Reifes ichneis bet man die Rinbe rings herum ein, indem man bas Reis unter ber Schneibe eines Gartenmeffers herum brehet. bann brebe man die Rinde über ben Ginfdnitt, und gieht Die aus der Rinde bestehende Rohre, (Eaf. 16. Fig. 4. b) bie drey bis vier Binger breit lang ift, und Gin Auge,- aufs bochfte zwen Augen bat, ab. Un bem abgefchnittenen Bildlinge, nimmt man eine eben fo lange, ober erwas langere Rindens rehre F meg, welche ju nichte taugt, und ftectt an berfelben . Stelle Die Rohre (Taf. 16. Rig. 3 a). Den Ort mo die Rinden jusammenstoßen und bas Ende vom Wildlinge bebeckt man mit Wachs ober Leimen, bamit ber Regen nicht eine Ift der entblofte Theil vom Wildlinge langer als bringe. bas aufgeftectte Robriein, fo ichneibet man ringsherum gang fleine und bunne Spane, melde wie ein Sounenschirm über bas Ende ber Pfropfung umgebogen werden.

Statt die Rinde als ein Röhrlein vom Wilblinge als junehmen, kann man solche ber Lange nach von einander schneiden, in Streifen ablösen, und wenn das Röhrlein angesteckt ist, selbiges mit diesen Streisen bedecken (Ta f. 16. Tig. 5.) und sodann alles umbinden, wobey aber das Auge frey bleiben muß. Diese Methode ist der ersten vors zuziehen. Wenn das Röhrlein, so man aufsehen will zu eng ist, so schneidet man solches dem Auge gegenüber von einans der, und bedecket die Blöse mit einem Streisen Kinde vom Wildling. Ist das Röhrlein zu weit, so schneidet man sols ches ebenfalls von einander und nimmt einen Streis davon weg. In beyden Källen bindet man das Angesteckte, damis solches sest an dem Holze des Wildlings anliege.

282 11. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

Man kaun war diese Art von Okuliren an allen Sorten von Baumen brauchen, welche kein Gummi oder Golz, auch frunde Reiser haben; aber gemeiniglich pfropft man nut den Castanien: und Feigenbaum auf diese Weise. Der Wildling und das Reis mussen im vollen Safte sepn.

Much rebet Dahamel G. 24. noch von einer Ofulis rung mit bem It usftechielifen, welches er frangolifch Greffe à emporte-piece nennet, und welches nichts anders ift ale die Emplastratio ber Romer, nur daß sie mit einem eigens dazu verfertigten Inftrumente gefchieht, bas bem pom Ropulirreife abzmehmenden Auge mit der darum fiehen bleibenden Rinde fowohl, als der aus dem Bilblinge hevaust. gunehmenden Schale, wo bas Auge hintommen foll, einer fen Geftalt giebt, und ber Rurge mogen erfunden worden, um alles Abzeichnen ber Geftalt bes ausgeschnittenen Auges auf bem wilden-Stamme unnothihig machen, welches fonft vors bergeben mußte. Er fagt, ftatt bes Ofulirens tann man auch bie Pfropfung gebrauchen, welche leicht vorzunehmen, get fdwind fortgebet und felten fehlichlagt. Dit einem Mus. ftecheifen, welches an feinem icharfen Theile ein acht bis neun Linien langes, bren bie vier Linien breites, langliches Biere ect, ober ein geschobenes Biereck, ober eine andere Rigur von beliebigem Daafte vorstellt, flicht man an dem Reise bas mit einem Muge versebene Stud Minde aus, tofet foldes ab, wie ben Schild, und fieht nach, ob bas Ange voll ift.

An dem Bilblinge flicht man mit dem nemtichen Inftrue ment ein Stud Ainde aus, löfet solches ab und wirft es als unmis weg. In dessen Stelle bringt man auf das am Bistlinge entbisse holz das vom Aetse abgelosse Stud, und II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 283

umbindet foldes etlichemal mit hanf, oder wollenen Faden, wie das Schild beym Okuliren. Diese Pfropfung geschieht zu der nemlichen Beit als das Okuliren. Sie kann dienen den Grund von den Pfropfungen überhaupt zu beweisen, jer. doch mehr für einen Gartner als für einen Naturforscher.

Bie Duhamel diefen Beweis führet, wollen wir jum Befchlufe diefer Abhandlung über das Ofuliren mit feinen eigenen Worten zeigen.

"Da der Baum, fagt er, nur durch hinzusetung-neuer Rinden und Holzlagen sein Bachsthum erhält, diese Lagen aber sich zwischen dem Holze und der schon gebildeten Rinde ausbreiten, wie in einem Modelle', der diese Lagen sormiret, und die Substanz zur Erzeugung derselben enthält und liesert; so betrachten wir die aussere Holkstäche des Baums als das innere Modell von einer neuen Lage, und die innere Rindenstäche als das aussere Modell,

"Benn bepde Modelle ober nur eines von beyden beschät diget wird, so horen die neuen Lagen auf, sich über den beschädigten Theil auszubreiten oder zu erstrecken, bis dieser durch einen Ansat von Rinde verwachsen oder geheilet wors den. Dieser neue Ansat von Rinde kommt aus dem Rande der Bunde, erstreckt sich nach und nach über den entblößten Theil, und stellt das Modell wieder her. Sin Baum der an seiner Rinde eine beträchtliche Bunde bekommen, sieht auch im Bachsthume still, und wendet alles auf i ie Wieders herstellung der beschädigten Rinde.

"Bedeckt man die Wunde mit einem Pflasser von Leimen, Terpentin, oder einer andern Materie aus dem Pflanzenreiche; T 4 welche

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

welche die ausere Luft abzuhalten und das Vertrocknen zu verhindern dienet; so heilet die Bunde schneller, weil dies Pflaster gewissermassen die Stelle des aussern Modells verwitt und die Bisdung einer neuen Rindenlage hefbretet. Legt man aver auf die frische Bunde ein der Bunde gleich großes Stud Rinde von einom ganz nahe verwandten Baume, so wird sich batd ein neuer Ansah von Rinde zwischen der Ring dem Holze bilden und ein gleicher Ansah oder Lage, welcher aus dem Rande der Bunde zwischen dem Golze und der Rinde hervorkommt. Bepde werden sich genau an ein ander legen und da nun auch das Nodell von den Holzel gen wieder hergestellt ist, werden sie wieder neue zu bilden fortsahren.

"Bir wollen jest ben Schnitt an dem Wildlinge, um folden ju pfropfen, als eine Bunde ober Berbrechung bes Mobells ju neuen Lagen betrachten, und ben Schild bas Stuck, welches bas Modell mieber gang macht. Diefe Bieberherstellung tann nicht erfolgen, menn bie neuen Bervorbringungen bes Schildes und des Wildlings nicht ju fammenftoßen, um fich mit einander ju pereinigen. biefes Bufammenftoffen ber neuen Bervorbringung, welche swiften bem Solle und ber Rinde hervortommt, tann nicht gescheben, wenn die auffere holgige Blache und die innere Rindenfläche bes Wildlings und ber Pfropfung nicht in der nemlichen Lage und Richtung, wenigstens in Ginem Duncte, an einander ftofen, und gleichsam ein Ganges machen, Die gutige Matur begnugt fich mit Benigem. und ber Baum, bem fehr viel baran liegt feine Bunde gu beilen, nimme bie ihm bargehotene Sulfe an. Diefes Berbaltmis biefe neue Berührung , biefes gegenfeitige Berhalten gegen eins

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 285

einander, ift also bas Befentlichste jum Anschlagen ber Dfropfungen. Wenn alles biefes genau jutrifft, fo treibt bas aufgefette Reis in turger Zeit zwischen feiner Rinde and feinem Sohe aus feiner eigenen Substang eine bunne Anlage zu Soly, voer wenn nur ein Stud Rinde eingefest ift, treibriolde bas Sols vom Bilblinge. Eben fo tommt aus bem Rande ber Bunde am Wilblinge eine Anlage ju Bolg, welche fich ber bolligen Unlage von ber Pfropfung nabert. Diefe Bervorbringungen find fobann ein etwas perdicter Saft, ohne Seftigfeit und bestimmte Korm, vereit nigen fic aber in den Duntten mo fie an einander ftofen. Aber diefe Unlagen ju Bolg tonnen ohne eine Anlage ju Rinde, welche biefelben bebeckt und ihnen jum auffern Dos belle bienet, fich nicht weit vom Rand ber Rinben ausbreiten. Diefe Anlage jur Rinde bilbet fich ju gleicher Beit, breitet fich aus und vereiniget fich mit einander. Alsbann fangt bie Ofcopfung an, ihre Rahrung aus bem Bilblinge ju gieben. Mur durch diefe neue hervorbringungen geschiebt die Ber: einigung der Pfropfung mit bem Bitblinge. Denn bas fcon gehildete Soll von der Pfropfung vereinigt fich niemals mit irgend einem Theile vom Bilblinge fondern bient nur, bas Reis aufrecht ju erhalten ober ben neuern Anlagen jum innern Mobelle. Benn biefe Bestimmung erfallt ift, so trock; net diefes Soly aus und verdirbt. Gben fo vereinigt fich die koon gebildete Rinde von der Pfropfung niemals mit irgend einem Theile vom Bilblinge, fondern fie bienet ben innern Anlagen jum auffern Model, und liefert Die Subi Rant aus der fie gebildet werben. In der Maturgefchichte ber Baume zc. habe.ich weitlauftiger von ber Pfropfung und Dem Grundfaben berfelben gehandelt. Es beruht folde nut auf zwen Puncten: Berbaltniß ober genaue Aebnlichkeit E 5 Der

286 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

ber Beschaffenheit von ber Pfropfung und dem Milblinge, nub Berhaltnis oder genaue Berührung der nemlichen Theile wer Berbetung und dem Wildlinge. Wenn diese zwen Punch richtig sind, und der lette mit etwas Geschicklichteit, und zu gehöriger Zeit zu Stande gebracht wird, so ist der gute Fortgang unsehlbar. Dieses Landhangeschaft ift nicht genut zu bewundern, ohngeachtet solches sehr einsach und leicht ift.

Vom Versehen der Obstbaumchen aus der Edb schule in den Obstgarten und große Psamzungen.

Dan legt Rernfchulen an, faet in benfelben in Rernreifern, und wartet und pflegt und veredelt die auf denfelben in Die Edefichule verfetten Rernreifer, um ei nen Borrath ju befommen, aus welchem man ju großen Mangungen nehmen und feine Obstaderen bamit verforgen tann. Da follen fie nun die an fie gewendete Mahe lohnen; Da follen fie unfere Soffnung erfüllen, ihre golone Fricht in unfern Schoof fcutten und und und der Nachsommen Schaft jum Bugen und Bergnugen gereichen. Es ift aber nicht aleichviel, wenn man einmal Baume pflanzen will mann, wie, und welche man pflanget. Ueber bas Bann? fann teine große Frage mehr fepn , da fcon im I. Theile be E. Doftg. wo G. 192 von ber Berfetzeit ber Kennreife gesprochen wurde, bas Bauptfächlichfte gefagt worden if welches benm Berfeben ber nun erwachsenen veredelten Baum den in größere Pflanzungen, ober in bie Derter mo fie nus far beständig fteben bleiben und tragen follen, wenig ober teine Beranderung leibet. 3ch für meine Derfon etflare mid

mich aus den bort angegebenen Grunden für bas Berfegen auch ber Obftbaumchen im Fruhjahre. Es ift eine ausger machte Bahrheit, wenn auch ein Baum im Berbfte nicht mehr austreibt und fichtbar vormarts fcbiebt, bag er barum teinesweges im Bachsthume stille fteht. Es find, fo lange der Erdboden noch nicht gang talt ift und durch den Kroft farr wird, noch immer Safte in Bewegung, Die fich ben datu braanisirten Gewächsen mittheilen. Diese fteigen nun twar, wegen ber jest immer mehr und mehr mangeinden Barme in ber Luft, nicht mehr fo ftatt und fo leicht in bie Bobe, und find fo rein und edel als im Fruhling und im Some mer; aber die holgfibern ju ftarten und ben Baum ju vers biden find fie noch gut genug. 'Man wird auch beutlich merten, bag bas Baumden im Berbft in feinem Umtreife merflich junimmt, und bie Ratur fcheint ihm gleichsam burch biefe letten Safte einen Binterpelb ju geben und vor ber Bintertalte ju bewahren, fo wie fie die Relle der Thiere auf ben Binter mit bichtern und marmern Saaren verfiebs. Diefes Geichaft ber Datur aber wird burch bie Berause nahme and ber Erbe welche einige Baumpflanger noch bette feit bald vomehmen, gestöhret.

Man glaubt gwar baburch ju bemarten bag bee Baum noch vor bem Binter anwachfe und einen feffen Stand erhalte; affein alle bie garten Burgeichen , wels de gleichfam bie Dumpwertzenge find, bie bie erften und feinften Safte aus ber fie umgebenben Erbe gieben, mit wele der fie fo innia vereint find, bag fie ein Stud mit ihr in fenn fcbeinen, werden abgeriffen, und tonnen jest nicht aus bem Baume erfeset werben, ba bas Wachsthum mehr im Antucktreten als im Worfchreiten ift. Dazu muß ber Baum

222 II. Abthell. Bermifchte Abhandlungen.

erft bas Frühjahr ermarten. Warum ihn alfo burch bie Berausnahme im Berbfte außer Stand fegen , ju feinem Bachethume bengutragen als möglich? im Gegentheil erft im Fruhjahre herausgenommen wird, fo tann er nicht nur feine Begetation gemach fortfeben, fondern er bleibt auch in feinem alten Lager, dem er, wie ein Menfch in feiner gewohnten tung, jebem Ungemache mehr froben fann. ber im Brubjabre in eine Wohnung, Die er mit ben befim Saften ber Datur verforgt findet. Er hat ben Binter über nicht ftille geftanben, wie jener, ftille feben mußte ber im Berbfte fortgefebet ward und frob fenn mußte, daß er gegen alles Ungemach bes Winters, Froft und Offirme erhalten wurde, monon erfterer in bem um feine Burgein aufgeloch erten Boden, und noch bargu mit feinen Feuchtigfeiten, tief einbringen fonnte, ausgehalten hat, fonbern er hat fein Befchaft der Begetation burch ben Berbft und Binter for gefetet, und fangt es nun mit erneuerten Rraften ber Rame, bie alle Safte fo eben in Bewegung gefetet haben, wieber an. Die Burgeln treiben guforberft aus; legen ihre Dumpe wertzeuge an, und feben fich fo in Bereitschaft, jedes Eron. den Feuchtigkeit an fich ju gieben; und jebes fich nabernte Sals und Dehltheilden aufzuleden.

Freylich barf man mit dem Berfedon im Frühjahre nicht gu lange marten; denn wenn ich sage, im Frühjahre, so heißt das nicht genau so viel, wenn sich das Frühjahr im Kalender anfängt. Wir haben pst gestige oder gar keine Winn, und man tann das Versehen, nach Beschaffenheit der Winter, wenn sie gut sind, auch schon zu Ende des Januars oder im Febr, aufangen, je nach dem Grund vorhanden ist, aus

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 289

welchem man zu fchließen berechtiget ift, ber Winter mochte nun wohl größtentheils vorüber und bas Fruhjahr einger treten fepn.

Bierbep ift es nun wohl gethan; wenn man bie Gruben, in melde bie Baumchen benm Berfeten ju fteben foin; men follen , Sald im Berbfte gemacht worben fipb. Die aus geworfene Erbe, Die baid friret, bald nag bald troden wirb, wird burch biefe Beranderungen, benen fie ben gangen Binter über unterworfen ift, gleichfam bearbeitet, und mit einem großen Borrathe von Luftfalzen geschwängert. Auch erhalt man burch biefes Mittel recht flare Erbe jum Gins ken ber Burgel ber Stammen, bie fich bann fo meich und angeichloffen an bie gatteften Burgelchen bes Baumchens anschmiegt als möglich ift. Ueberdiefes fammelt fich auch in den vor dem Binter ausgeworfenen Gruben ben gangen Binter burch viele geuchtigfeit, welche fich rund herum in Die angrangende Erde und in die Tiefe qualeich nach und nach einzieht, wedwegen benn auch ein in eine folche Grube emaefebtes Baumchen in burreit Commet weit langer aus ber Dachbarichaft mit Feuchtigfeit verforgt wird als ein im Berbfte verlettes Baumchen, beffen Bruben:Umfang teine fol: de Reuchtigfeit eingefegen bat, und aus welcher auch mobf der Groft noch manches herausgezogen bat.

In welche Betlegenheit bringt uns nicht oft die erft beym Berfeten herausgegrabene grobe Erde, besonders went der Boden nicht von der besten Beschaffenheit ist? Man hat dann oft taum so viel klare Erde, um die Burzeln zur hochsten Nothburst zu bedecken. Dieser Mangel fällt bey dem schon im herbste gemachten Stuben wog, da der Brost auch

290 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

auch die schlechteste Erbe in etwas tlar macht, wenn fie nur beym. Derausnehmen so geworfen wird, baß sie nicht ju bid liegt, bamit sie ber Winterfrost überall burchdringm tann.

Der Ort und ber Boden, wo man feine Plantagen ober arofe Obstpflanzungen anlegt , um feine bieber in bet Ebelichule gepflegte Baumchen barauf ju verfegen, ift nicht tmmer willführlich , jumal wenn die Obffanpflangungen . aller Orten angulegen fo fehr empfohlen werben ; baher fann hier teine besondere Regel dazu gegeben merben. meibe nur im Allgemeinen fur Aepfel imb Birnen, auch Ametiden und befonders Rirfchen, alle ju naf und tiefliegende Lagen: fo wie auch fur die brey erften Gefchlechter alle 12 hohe, rauhe und von benachbarte Bolgungen umgebene und ger gen bie Luft verschloffene Begenden. Im etften Ralle merben Die Burgeln der Baume bald von der Teuchtigfeit angentife fen und die Rinde von bem vielen Bufluß berfelben ger fprengt werben, und im zwepten Salle wird fich frabiges Bros anfeben und ben Baum verfruppeln und verderben. etwas erhabene und gemach ablaufende Gegend ift fur große Obfibaumpflanzungen die befte, befonders wenn fie Morgen und Mittagefonne haben tann. Die Baume fteben ba faft alle fren, feben gleichfam ftufenweife über einander bin, und genießen fast alle rundum Luft und Sonne, vorzüglich wenn fie weitlauftig, wie fiche gehoret, von einander gefetet find. Der Zwetschen : und Pflaumenbaum ift mehr mit bet verschiebenen Lagen gufrieden ; boch icheut et eine aar w erhabene Begend, und befonders lettigen und ju tiefigten Bot ben. Wenn er ja noch etwas gebeihet und Fruchte bringt fo find fie febr elend' und gefdmactlas. Beffer gerathen bit Riride

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 291

Riefchen auf ben Sohen, und wenn felbft ber Boben etwas rand mare ift aber auch diefer gut bafelbit; befto beffer. bie meisten Gattungen erfordern eine erhabnere und frepere Lage, befonders eine folde die ber aufgebenden Sonne gegens Der Kirichbaum ift einer berjenigen Baume, Die unter den im Freven ftebenben am erften mit blubet, und alfo ber Gefahr ausgefest leicht ju erfriegen. Diefes gefchieht auch gemeiniglich, wenn er tief und vor den erften Stralen ber Sonne verdectt fieht, und barum nennet man oft bie Rirfcbaume ohne ihre Ochuld Lugner. Diefes Erfrieren aber ruhrt in biefer Lage daber: wenn die Sonne in ben erften Erublingstagen aufgeht, fo frieret es an den Tagen, wo es upd Frofte giebt, an ben Dertern, die niedrig liegen, mit Dune fen bebedt find und von ben Strahlen der Some noch niche erreicht werben tonnen, befto ftartec, und bann noch fort. wenn die Sonne ichon einigermaßen am Borigont beraufges rudt ift. Steht im Gegentheil ber Rirfcbaum boch, und tann er fogleich von den Strahlen der Sonne wenn fie aufges bet erreicht werben: fo lecken biefe die auf den Bluten fic etwa noch befindenden Dunfte gar bald weg, erwärmen bie Luft um fle her, und fo werden bie Bluten erhalten, und Die Baume tragen ba jahrlich und viel und find feine Lugner mehr. Wo ich nur noch Rirschpflanzungen gesehen habe bie reichlich trugen, fo hatten fie eine frepe oder gegen die Sons me erhabene Lage, daß fie von biefer bald beschienen merden tonnten; und biefes wird auch Andern die Erfahrung bezeut gen tonnen. In tief und verftedt liegenden Dertern maren wad bleiben fie größtentheils faft jahrlich Lugner. Wenn man indessen die Wahl hat zu pflanzen wo man will, so tann man fich bie Lehren ju Dus machen, welche der Berr Oberpfarrer Chrift Theil I. S. 157. cc. aber auch nur im AL.

292 II. Abtheil, Bermischte Abhandlungen.

Allgemeinen und ohne Rudficht bestimmter Gorten ; übet Lage und Boben ber großen Unpflanzungen gegeben bat. Er fagt: menn gutes gefundes und ichmachaftes Dbft in einem Baumgarten erwachsen, und bie Baume felbit groß. gefund und dauerhaft barinnen werden und bleiben follen, fo muß feine Lage fonnenreich und luftig fenn, und tommt bierin auch ber Obstbaum mit bem Beinftode überein. Sonne tocht ben fußen und gewuthaften Saft bes Obfies; barum ift es in naffen und falten Sommern mafferia und. unfchmadhaft. Schon ber Apfel, ber gegen bie Dittagte fonne und auffen frey und luftig bangt, fcmedt gewurthaß. ter und beffer, ift größer und hat eine ichonere Rothe, all ber fo an ber entgenftehenden Ceite gepfluet wirb. Und eine, niebrige, tiefe und feuchte Lage, wo die Danfte fich haltes und nicht burch bie ftreichende Luft und Binde gereiniget ind vertrieben werden tonnen, hat in die Offangen und. Aruchte eben fo wiedrigen Ginflug als in beit thietifches. Rorper. Aufferbem macht auch bie Sonne bie 2meige bes. Baums reifholgiger , erweckt inehrete Rruchtaugen, hatt. ben Anflug bes Gaamens vom Moos von ben Baumen al ober entzieht ihnen ben Stoff, die Feuchtigfeit ju feinen Entfprießen, und beforbett alfo in allein bie Gefundheit eines Baums, und bie Menge und Gute feiner Bruchte.

Gladlich und mobifeil ift die Obstbaumanpflatizungtwo ber Baumgarten einen von der Natur guten und fruchebaren Boben hat. Eine gute schwarze, mehr schwerte als leichtet Gartenerde, oder ein fetter Leimboben, ein mergelartiges tiefes Erdreich ic. hat große Borzüge vor einem dungfressenden Sandboden, ben man mit Koften fruchtbar machen mit, unterhalten muß. Man tann auch mehrere. Atten bold-

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 298

Dhftbaumen in jenen mit größerem Duben und langerer Dauer pflangen als in biefes, ba bie verschiebenen Arten Baume auch wieder verichiedenen Boben verlangen, aber in einen mergelartigen Boben, wenn er auch fcon mit flets nen Steinen vermifcht ift, alle Arten gut thun. Bey fobs lerhaftem Boben muß man fich an folche Obftarten halten. die in der Gattung Erdreich am meiften gut thun. Aepfels baume lieben einen guten, geschlachten, gemachenrtigen, frijden Brund, einen fetten Leimenboden, Mergelboden ic. Birnbaume nehmen mit geringerm Erbreiche vorlieb, erforbern aber einen tiefern Boden. Pflaumenbaume gebeiben am beften in guter leichter, marmer Erde u. Rirfcbaume im trodfnen Lande, guten Sandboden. Torfartiger, fumpfe iger naffer Boben erzengt fchlechtes Doft und frantliche Baume. Gang fleiniger, wie auch unfruchtbarer glugfande Boben taugt gar nicht. Bey aller Art Erbreich muß man bahin feben, daß man teine jungen Baume brein febe bie in einem beffern Lande auferzogen ober aus einer Baumfdule find, wo fie mit Dunger fonell in die Sobe getrieben oder fonft verzätelt worden find.

(Die Bortfebung folgt).

H.

Aufmunterungen

Pelche jur Beforderung der Obstpflege von der Obrigkeit und sonst gegeben worden sind, und deren Erfolg.

Auffer den guten Bepfpielen, die der Landmann gur Beffig berung des Obstbaues an den höhern und reichern Rlaffen Teutsch, Obitager, 3. 30, IV, St. 14 fete

294 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

feiner Miburger hat, dienen ihm auch noch darzu die Ermunterungen der Obrigkeit, und die weisen Sinrichtung gen die sie trifft, den Landmann entweder durch Anweis sungen und Unterricht, welche sie in dieser Absicht bekannt machen läßt, oder durch ausdrückliche Besehle die sie glebt, oder auch wohl durch Belohnungen die sie aussetzt, darzu zu ermuntern und anzureihen.

Was diesen letten Punct sonderlich anlangt, so hat auch der das Wohl seiner Unterthanen so sehr beherzigende und für den Flor seines Landes in allen Stücken so sein sorgende vortrefstiche Chursürst von Sachsen es nicht ermangeln lassen, auch seine Unterthanen durch Preisausgaben zu ermuntern, der Obst: und Baumpslege sich mehr zu with men. Dieher gehört besonders jene Ausmunterung weiche dieser weise Fürst Teutschlands 1788 ins Land ergehen lief, und die den Titel sührt:

Preisaufgaben fo auf hochften Befehl Ihro Churfarft. Durchlaucht ju Sachfen gur Aufmunterung des Rafte ungestandes auf das gegenwärtige und folgende Jafte 1789, 1790 und 1791 ausgesett worden find.

In dieset Schrift werden nicht nur bestimmte Preif auch auf Anpflanzungen, Obst: und Baumpflege geset sondern auch Medaillen als Ehrendenkmähler denselben bis zugestägt. So heißt es, § 24 "Ber eine Baumschule, wa "wenigstens 1000 Stuck (nemtich Obsistämmchen) an Och "wo dergleichen noch nicht vorhanden gewesen, anlegt, M. "hält, wenn selbige nach sechs Jahren noch in gutem Statt "Sefunden wird, 40 Nehle. § 25 Jeber Landwirth ingleiche ich

niede Stadts und Dorffommun, welche auf einem ihr zweschenden Plate, ingleichen an Abhängen und einzelnen "Rändern, Obst und wilde Castanienbaume, so viel thunlich "in regelmäßiger Ordnung anpstanzet, erhält nach drep Jahr "ren' für jedes Schock fortgekommener fruchtbarer Baume "10 Riblr."

Diefe auf Obfts und Baumpflege gefesten Preife for mobi als die Liebe ju feinem Landesfürften, ihm ju bezeus gen, wie fehr man geneigt fen, feinen Billen ju erfüllen. bat nun auch verichiebene gute Burtungen gehabt, und man fieng baber an mehreren Orten an fich ber Obff ; und Baumpflege mit Gifer ju ergeben. - Unter anbern iff mir ein Kall befannt, daß auch fogar eine gute patriotifche Burgerin Churfachfens, bie von jeher, welches boch benm weiblichen Befchlechte felten ift, eine große Reigung 14 Baum: Anpflanzungen gehabt hatte, eine größere Anpflanjung vornahm. Ihr Rahme verdient mit Ehren genannt ju werben. Sie heißt frau Marie Sophie Rlemm. gebohrne Lepfter, Burgerin, Rauf, und Sandelsfran ju Sangerhaufen. Sie hatte einen muften Plat, auch vers idiedene Abhange und Rander; diefe befehte fie mit allerlen Obfforten, ale Birne, Aepfele, Rirfchene, Pflanmen: und Maulbeerbaumen, und nachdem diefe alle gut anfchingen. erhielt fie von ben 7310 Ribir. 21 gr. die als Pramie aller Arten ausgetheilet wurden, allein 100 Rthir. ju ihrem Ans theile, Die größte Dramie unter allen bie in Churfachien ausgetheilt worden maren; fie war folglich die ftartfe Mangerin in Churfachsen gewesen. Auch ift mir von einer Dame hohen Stanbes, die in ber Gegend ber Sachfenburg einige ber vorzäglichften Guter bat, beren eblen Das

296 II. Abtheil: Bermifchte Abhandlungen.

men gu nennen ich feine Erlaubnif habe, verfichert worben, bağ ihre liebfte Beschäftigung in bett Tagen bes Frabitnes fen, fich in ihrer Baumfchule aufzuhalten und mit eigenen Banben felbft eine Angahl Stammen ju ihrem Bergnagen gu topuliren. Wo folde eble Teutide mit patriotischem Eifer fich einer gemeinnusigen Sache annehmen und burch ibr hobes Bepfpiel mitwarten, follte ba nicht endlich eine Sache in beffern Bang tommen, beren ju langfamen Schritt man bis hieber mit Bedauern gufeben mußte? Auch feitel ber Obrigteit muß es Brende feyn, wenn fie auf the Ermunterungen fo einen Wetteifer ihre Auffoberungen erfallen, entfteben ficht; mur fellten jene in biefem Salle nicht au felten fenn, ba auch bie bierauf verwendeten Summen unmöglich für bas Land verlohren fenn tonnen. Die Ben fpiele erhaltener Pramien wurden um fo mehr fur andere Auffoderungen fenn nach ihnen ju ringen; nur mußten fe , auch genug befannt und ausgebreitet werden, und um biefes au werben, fo biete ich fur jeben gall mit Kreuben eine Stelle im T. Obfigartner an, wenn ich bavon benachrichte get metbe.

Bidler

III.

ueber bas

Beredlen der Obftbaume,

und zwar auf welche Stamme die verschiedenen Geschlechter, Gattungen und Arten gebracht werden mussen.

Cs gehört eine eigene Kenntniß bazu, wenn man bas Bere ebeln junger Obstbaumden mit gutem Erfolge unternehmen will, und es ift nicht gleichviel, welche Obstforten man auf einander bringen, ober welche man jur Unterlage einer andern bepm Pfropfen, Ropuliren und Ofuliren nehmen will. 3ch habe fon im Borbergebenben, by Gelegenheit ber . Beschäftigung in ber Belfchule, etwas von biefer Sache im Allgemeinen gefagt; ba ich aber ichon son einigen Liebhabern, Die erft anfangen fich mit ber Obfi: Bub Baumpflege ju befchaftigen, erinnert worden bin, bies auch in & Befon bere ju thun, bamit fie nicht erft burch Berfuche fo lange aufgehalten murben und fo viel Dinhe und Beit werliebren mußten , ehe fie ben rechten Dunft trafen, fo will ich hier liefern mas burch die Erfahrungen ber berumteffen und mertwarbigften Domologen hierin entbeift worden ift. Go viel ift gewiß, daß biefe ober jene verebelte Obfforte beffer worden ift, wenn die Unterlage ein Reis Der Stammden von einer bestimmten Obstforte war, und es tann hieraus ber fichere Oching gezogen werden, bag bas vom withen Stamme ober Burgel Hebriggebliebene noch einen großen Sinfluß, auf die auf ihn verebeite Gorte haben maffe. Ranche Gorten kolumen entweber gar nicht 11 3

298 II, Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

auf einander fort, und nehmen einander gar nicht an, ober wenn sie auch eine Zeitlang einander angenommen haben, so sterben sie doch bald wieder ab. Einige können wegen des Veredelns auf ein unrechtes Keis ober Saumchen, gar nicht zum Fruchtragen gebracht werden. Sie treiben nichts als Holz, stattern umber, und so sehr sie auch Wesser und Säge stutzen, so kann man doch keine Fruchtaugen von ihnen erzwingen. Die Ursache davon läßt sich nicht immer ergrünz den, daher die Ersahrung davon die beste Kührerin ist; und diese will ich hier von den besten Pomologen sogen sassen, und ich hosse, wozu ich auch eine ergebenste Bitte süge, daß Freunde der Obstäultur, dieses Verzeichnis, durch ihre mir gütigst mitzutheilenden Ersahrungen verlängerz werden.

I. Birnen.

Birnen werben verebelt

a) auf Bienwisdinge; b) auf Quittenstämmchen. Die allgemeine Meynung ift, daß man Bildlinge jum Ber eblen nehmen musse, wenn man hochstämmige Baume haben wolle, und Quittenstämmchen, wenn man Zwerz baume haben wolle. Aber es hat doch jedes wieder Aust nahmen. Man tann auch Bildlinge ju Zwerzbaumen nehmen, und Quittenstämmchen gesten bisweilen und nicht einmal zu Zwerzstämmen an. Was man unter solchen Umständen ihnn musse, das sollen uns die Mas nungen einiger berühmten Pomologen sagen, die wir gleich ansühren wollen.

Duhamel ift bey ben allermoffen Birnen, die er angeführt hat, ber Meynung, daß fie fowohl auf Birnenwibling 11. Abtheil. Vermischte Abhandlungen. 299

als auch auf Quittenstämmchen veredelt werden konnen. Die Ausnahmen die er angeführt het, follen unten folgen.

Diller faat in feinem Gartner : Lepicon Theil IU. 8. 732. Die Birnbaume werden durche Okuliem oder Pfropfen auf Stamme ihrer Art, welche man insgemein Bilblinge nennt, vermehrt. Ober man pfropft fie auch auf Quittenbaume und ben Beifidorn, indem fie auf allen fortfommen. Die lettere Sorte von Stammen wird aber bent ju Tage felten gebraucht, weil fie nicht leicht mit einander fortwachfen, wenn diefe grucht auf fie gepfropft oder ofuliret wird Auch werben die Krüchte auf dergleichen Stamme insaemein trodner und leichter nothigt als auf Birnbaumen. Die Quittenflamme braucht man gar viel in den Baumichulen, far diejenigen Birnen, woraus man Amere : ober Spalirbaume gieben will, um baburch ju verhindern, daß fie nicht ju frech wachfen, und bag fie fich beffer einschranten laffen, als wenn fie auf Bilblingen machs fen. Miber ben allgemeinen Gebrauch aller biefer Comme au allen Birnforten ohne Unterfchieb, hat man gar vieles einzumenben. Erklich wachsen einige Birnforten auf biefen Stommen nicht, fonbern fteben in amen ober bren Jahren ab, ober tommen wenigstens nicht wohl fort. werben auf felbigen bie meiften barten und brachigen Birnen fleinigt und untanglich, fo bag wenn eine biefer Gorten fo unverftandig fortgepflanzt wirb, ihre Krucht, mare fie auch gfeich von noch fo guter Art, von benjenigen bie fie nicht recht tennen, als untauglich verworfen wird; ba boch bet gehler nur einzig und allein an bem Stamme liegt auf well then man fie gepfropft bat. Singegen tonnen bie meiften

soo II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Butterbirnen burch Quittenstämme verbeffert werden, wenn fie in einen ftarten Boben gepflanzt siehen. Ift er aber febr troden und fandig, so wird teine einzige Birnjorte auf Quits tenstämmen gut thun.

Birfchfeld läft fich auf Diefen Gegenstand nicht fons berlich ein, und gebenft nur, nebft ben aus Rernen gejos genen Bilblingen, ber Bilblinge von Solzbirnen, bie et jeboch nicht gang zu empfehlen scheint. Er fagt nur: es ift naturlich, daß, wenn die von wilden holybirnen in Beiten und Solgungen abfallenden Frachte einen guten Riecken ans treffen, oder von Binden und Thieren auf eine Stelle getrieben werben, wo bie Kerne bie jum Aufteimen nothige Eide finden, neue Stamme aufgehen maffen. Aber gemeit niglich fieben fie unter anderm Gebufche gebrangt , haben nicht Dahrung genug, und baher fehlt es ihnen an Bur: ifin. Sie find baher wenig jur Beredlung gefchickt. ten fie fahiger fenn fie angunehmert, fo muffen fie fehr-jung ausgehoben, und in ein gutes Land verfest werben. Und bennoch werben fie nicht leicht eine andere Beredlung gulaffen als bas Dfropfen. — Sollte Birichfeld, ba er diefe Bildlinge nicht aant verwirft, fie nicht in demiffer Mofichs ober unter ger wiffen Umftanben gebraucht wiffen wollen?' - Burflid And noch einige Reuere ber Melnung, wie wir mit einiger Einschräntung unten ber den Aepfeln aus der Pomona Fransonica sehen werden.

Der herr Ober: Pfarrer Chrift scheint nicht viel bep ber Berediung ber Birnstammen auf Quitten, als Unterlage bavon, ju halten, und sagt baber Th. IV. Kap. II. 6. 436. seines Sandbuchs zc. baß bas Beredeln ber Stre nen auf Quitten ju Zwergstämmen allermeist unnothig sen,

11. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 30

wo man nicht fehr fleine und niedrige Stamme haben muffe, und daß die auf Birnwildlinge (nemlich wenn fie aus Rert nen gezogen werben) verebelten Zwergbaume gefunder und bauerhafter werden, und gar viele Birnforten, jumal bie ju Steinen geneigt find, auf Quitten burchaus nicht taugen. Roch genauer fest er die Bortheile und Raditheile, wenn man auf Rernwildlinge, ober auf Quitten, welches auch ben ben Aepfeln vom Paradisstammchen gilt, veredelt, aus einander. Er fagt Th. II. Kap. I. S. 213. Die Unvolle tommenheiten und Rehler, welche bev diefen auf Zwergarten veredelten Zepfeln und Birnen mit unterlaufen, find Die, daß fie a) teinen fo ansehnlichen Baum machen, indem fie gleich in den erften Sahren mehr jum Fruchttragen geneigt find, als Soly ju machen b) nicht fo gefund find, fondern leicht dem Brand und andern Krantheiten unterworfen find, und c) nicht fo alt werden als die auf Rernwilds lingen gezogene, und d) ofters Burgelfchoflinge austrei-. ben nach Art bes Mutterftammes. Dicht zu gebenken, bag manche Gorten, fonderlich febr tragbare, nicht barauf que thun, fondern auf Bildlinge folechterbings verebelt fenn Bon ben Bortheilen ber ju Zwergftammen verebels wollen. ter Bilblinge aus Rernen gezogenen Stammchen, fagt er, baß fle a) einen weit fcbnern, großern und triebigern Stamm und Baum in jeder Geftalt geben, weil fie von Ratur einen farten Trieb haben, und nicht eber Früchte anfeben als bis 'fie ftarfes und genugfames Doll gemacht haben; b) werben . fie gefünder und bauerhafter, weil fie nicht burch allzufrus hes Tragen fich vor ber Beit erschöpfen und entfraften, und merden baber auch c) viel after als jene; d) mogen ihrer Grofe Die fie auch als Zwergbaume erreichen, geben fie auch viel mehrere Früchte, und wegen ihre Graft e) auch größere.

. 302 II. Abtheil, Bermischte Abhandlungen.

nere und schmachaftere Bruchte. Er längnet aber auch nicht baß man von biefen Kernwildlingen a) ein Jahr, auch nach Beschaffenheit der Sorten wohl zwey Jahr, später Brüchte zu erwarten hat; b) daß ihr Schnitt mehrere Ueberlegung und Kenntnis ersordert, als ben jenem, und häufig ausser Begel behandelt werden muß.

Dach alle bem, was biefe angeführten Domologen aber bie Berebiung ber Birnflammchen auf verfchiebene Bat: tungen gesagt haben, tommt es nun wohl auch auf Die Umflande an, unter welchen fich ein Obfiliebhaber be: findet, und was er fur Zwecke ben feinen Anpflanzungen haben fann und hat. Er will entweder nur hochftammige . pflangen, und ba find bie Rernwildlinge ohnstreitig bie geschid: teften und beften jum Bereblen; oder er will fich nur auf Amerabaume einfaranten. Da ift nun fein Garten aroff ober tlein; ba will er entweder balb Frachte haben ober weiß auch die Zeit ju erwarten. Da hat fein Garten entweber einen lodern ober fteinigen und fandigen Boben, ober einen fdweren, eine talte ober eine warme Lage. er baf feine Spaltere balb bebedt merben, und bat er einen großen Garten, fo tonnen bie auf Rernwildlinge verebeiten ihm zu feiner Abficht gar fehr beforberlich feun. Und gefest. baß einige über bas viele holzmachen bas Tragen au ver Schieben ichienen, fo tounte man ben Rath bes herrn Sof rath's Diel befolgen; nemlith , man laft einen ber ober: ften Mefte in bie Bobe geben, gieht ihn ba in Form einer großen Rugel, und bebient fich beffen als eines Conductors, ber ben wilden überflaffigen Gaft ableitet und oben ausbeau fen laft. Sat aber jemant dur einen fleinen Sarten und manfate fich nicht auf In wenige einschränten ju nichffen,

II. Abtheil. Bermischte Abhanblungen. 803

and baf w balb Birnen effen tonnte, und ber Boben nicht fo trocen und fandig mare, fo mußte er fich mehr auf Quitr sen verebelte Stammeben ju verfchaffen fuchen. Satte fein Barten eine folde Lage mo die Bamme ju febr bem Mach theil des Kroftes ausgefest maren, fo tonnte er einen Berfuch mit folden Stammehen machen, welche auf Bilblinge verebelt morben, die aus der Bolgbirn gezogen maren, ba biefe boch auch noch von einigen verständigen Domologen zur Unterlage odler Gorten angerathen werden. Mur mußten Re nicht aus der Wildniß ausgehoben, sondern die Reifer bartu in ber Kernschule von benen baselbst gefaeten ober ges Rectten Bolgbirnfernen gezogen worden fenn. In Diefem einzigen Falle möchte ich ihnen noch einiges Berbienit guschreis ben, aber in feinem andern; benn ihr Boly ift allerdings fefter und harter ale bas Soly ber ubrigen, die fcon langft im Garten fultivirt worben find. Rur-magte man auch hier wieder barauf feben, bag man nicht Sorten auf fie brachte, die einen ju ftarten Stamm machen, bamit fie nicht ju fehr übermachsen werden. Ueberhaupt thut man auch hier jum Behufe bes Beredelns mohl, wenn man fich befannt mait welche Gorten ftart ober fcmach treiben, und Die Rernen in der Kernschule von jeder allem faet und Bezeichnet, um tanftig ihnen im Bachsthum abnliche Gor: ten barauf 14 verebeln.

Run nech einige befondere Falle von ben bestimmten Birn: Sorten, welche auf ber Erfahrung berühmter Pomos legen beruhen.

Bergamatte Graffanns ift beffer auf Biblingen als auf Quitten. (Duhamel).

304 II. Abtheil. Beumifchen Abhandiungen.

Besy de Cailloy ober Roullette d'Anjou pfropfe man nicht auf Quitten. (Du hame D.

Epine d'kiver ober ber Binterborn, will in trochnem und feuchtem Boben auf Quitten gepfropft feyn. (Duhamel.)

Ambrette wird beffer auf Quitten gepfropft. (Duhamel.)

Cuisse Madame kommt auf Birnwildligen gut, auf Quite ten schlett fert. (Duft amel.)

Petit vin fommt nicht gut auf Quitten fort. (Die hamel.)

Engl. Butterbirn wird nur auf Bitblingen gepfropft und tommt nicht gut auf Quitten fort. (Dahamel.)

Die Commer Mustateller Bon chrotien bleibt auch auf einen Bitbling gepfropft flein; auf Quitten pfropft man fie nicht. (Dahamel.)

Monsuete od. Solitaire ift besser auf Bildlingen alf auf Quitten. (Duhamel.)

Catillac beffer auf Bilbling als auf Quitten. (Dau ham el.)

Die Pfundbirn tommt auf Quitten nicht fort. (Da

Citron des Carmes, Roussolet de Rheims, Chasseri, Bezy de Cassoy, Bergamotte suisse, Merveille d'hiver, Sucre verd, Beurré d'Angleterre, St. Germain, Poire de Naple, Orange rouge, Louise bonne, Cassolette, Poire à mon Dieu, Jargonelle, Parsume d'Août, L'oignonnet, Beurré blanc, Beurré gris, Grand Muscat, Tentsche Mustateller. Dirn taugen nicht auf Quitten (Ehrist.)

Die rothe Buttenbirn, fchieft fic bepbes auf Quitten und Wilblinge. (Chrift.)

U. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen. 305

Die englische Butterbirn gebeiht auf Quitten nicht, und verlangt einen Bilbling. (Chrift.)

Die Berbft: Dustatellerbirn ift hochftammig am Beften. (Chrift.)

Cuille Madame ober Frauenfchentel liebt bie Quitte jum Grundftamme nicht. (Chrift.)

II. Aepfel,

Mepfel werben versbelt.

1) Auf Bilblinge ihres Geschlechts die aus Kernen gezogen worden find, und 2) auf Ableger von sogenannten Jos hann is: Stämm-chen oder Paradis: Aepfeln. Man ift der gemeinen Meynung, daß zu Zwergbäumen nur von den letzten genommen werden könne, so wie man die ersten nur zu hochtammigen brauche. Wir wollen auch hierüber zustandert die vornehmsten Pomologen teden hören.

Miller sagt in feinem Gatner Lexikon Theil III. S.
25. Alle Gorten ber Aepfel werden burch das Pfropfen oder Ofuliren auf Stamme von gleichem Geschlechte vermehrt. Denn auf einer andern Sorte von Fruchtbaumen schlagen sie nicht an. In den Baumschulen braucht man insgemein dreperley Stamme, um Aepfel darauf zu pfropfen. Die ers sien nennt man Wildlinge, und diese werden aus den Kerenen aller Aepfelsorten ohne Unterschied gezogen. Sie werden alle Wildlinge genennt, weil man alle Baume, so ans den Saamen gezogen werden, ehe sie gepfropfe werden, ohne Unterschied, Wild in ge hethet. Wie ich ober vorhin schon gemeldet habe, so wollte ich allezeit benjenigen Stammen den Borzug geben, so aus den Kernen des Holzapsels, au sole

306 II. Abebell. Wernusche Abhandlungen.

den Orten, wo man aus selbigen ben Saft presset, erzogen werben, und ich sinde, daß verschiedene alte Autores, die hiervon gescheichen, gleicher Meynung sind. Herr Austen, der dor hundert Jahren geschrieben hat, saget, der Stamm, den er zum Aepfelpsropsen für den besten halte, sep der Holzapsel, welcher desser zum Propsen sey, als die süßern Aepfels bäume, weil sie insgemein vom Arebs frey bleiben, und zu sehr großen Saumen werden, auch, seiner Meynug nach, länger als die Stämme von säßen Aepfeln dauern, und mehr rere und die Adlte besser vertragende Früchte bringen. Ja es ist gewiß, daß, da man dieres einige Aepselsorten auf Wildlinge gepfropst hat, die Früchte wicht so sein und piquant geworden, und von kurzer Dauer gewosen sind.

Die zweyte Sorte von Stammen ift ber vorfin anges führte Gollandifche Paradies: Apfel. Diefe braucht man um bas Bachsthum ber Baums-guruck ju halten, um 3werg : oder Spalirbaume daraus zu ziehen.

Die britte Sorte ift ber Darabies: Apfel, welcher eine niedrige Staude ift, und nur zu folden Stammen taugt die man zur Curiosität in Topfen halt: benn fie bauern nicht lange.

Einige haben sich der Stamme des Rochapfels bedient, (was dieses für ein Apfel sep sagt Miller nicht; er redet S. 23 von ihm, als einer in Engl. bekannten Sache die er nicht zu beschreiben Urfach habe) um Aepfel darauf zu pfro pfen, und ihren Wachsthum zurück zu halten. Da man bieseiben insgemein aus Mebenschossen zieht, so wollte ich teit nesweges rathen, das man sich berseiben hierzu bediene.

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 307

Auch mollte ich die Stamme ber Rochapfel felbst nicht aus ben Nebenschoffen ziehen, fondern sie lieber auf holzapfel pfropfen benn diese machen die Frucht nicht nur dauerhafe ter, sondern auch wohl geschmedender.

Mater in feiner Pomona Franconica gebenkt ben Beredlung ber Aepfelbaumchen feiner Daradies ; ober Stohans nisstämmchen, welche man ju Zweraftammen besonders nehr men maffe. Er fagt Theil III. S. 9 1c. folgendes von ber Berfahrungsart hierben. "Der Apfelbaum fann nur, wie viele andere, auf Stamme feiner Art gepfropft merben. Es ift Diefes eine von jenen Sonderheiten ber Matur beren Urfache nicht angegeben werden fann. Aepfel auf Birnftams men gerathen fo !wenig als biefe auf jenen. Defters treibt awar' bas Pfropfreis baid genug; es tragt fogar guweilen; aber in einer Beit von zwey bis brey Sahren geht alles gu Grunde. Es wird nicmals das Kernobst auf Steinobit, und Diefes auf jenen gebeiben, ohngeachtet altere und felbit neuere Schriftsteller folde widerfinnige Berbindungen 3. B. bes Apfelbaums mit Uimen, Aborn, Maulbeeren, Raftanien u. f. w. anrathen. Wir wollen uns nicht über bas Lacherlis the Diefer Rathichlage luftig machen, im Gegentheil aber Die Fortfehung und Bervielfältigung aller möglichen Bereinigun: gen im Pflangenreiche munichen, follten auch nur Entbechute gen baraus erfolgen, wie jene von Bereinigung bes Rofene find's mit ber Stedpalme, die in ber That eine mertwurdige Bereinigung bervorbringt. Aufferdem tonnte vielleicht bie Berbindung weicher Fruchte mit harten, mehliger mit brit digen, trodner mit fdmelgenden, nicht ohne befondern Erfolg fenn, und wo nicht jur Bervorbringung neuer Gorten, boch wenigstens zu einer beträchtlichen Berbefferug ber Befaunten etwas bentragen.

308 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

"Berichiebene Bruchte Giner Gattung, 1. B. mehrere Corten von Aepfeln ober Birnen, auf Ginen Baum gu pftopfen, . marbe ich nur felten anrathen. Ohngeachtet Die Pfropfreifer gewöhnlich fehr leicht fortichlagen, fo befommt doch metftens eine Diefer Gorten Die Oberhand. Gie gieht allen Saft an Ach und hindert bas Bebeihen der anbern. Cher murbe ich fenes Berfahren empfehlen; ber welchem nach und nach mehrere Reifer aufeinander gefest werben. Es mußte aber bet erfte Stamm, nach meinen Brundfagen, immer von einem Solgapfelterne fenn. Diefe Arten von Bilblingen find ftarter und bauerhafter. Sie haben feinere und gebrangteit Eaftrohren ale alle gahme Sorten. Gie fcheinen mir baber auch jur Grundlage des vegetabilifchen Baues am gefchick: Beften ju fenn, weil fie allein im Stande find bem funftigen Baum biejenige erfte, gemäßigte, gehörig vertochte, gelan: terte und brauchbare Dahrung ju geben, die er ju einer daus erhaften Beichaffenheit nothig hat. Beynabe (fabrt Br. Daier &. 13 fort) halte ich es für überflußig angumer, ten, daß die Bahmen fowohl als die Bolgapfel : Bilblinge nur au hochftammigen, Die Splitt: und Bedapfel aber (was find bieles für Aepfel?) Bu 3werg : und Salbftammigen gebraucht werden follen. Die bepben legtern Arten werden nur burd Brut und durch Ableger fortgepflangt."

Dun hebt er aus des Irn. Henne Anweisung, wie man Bammschulen im Großen anlegen und gehörig unterhalten foll, ein daselbst in der Borrede und h. 7. der zien Ausgabe, snicht des zien Theils) angegebenes Mittel aus, sich zahme und Pfropfstamme zu zwerg; und hochstämmigen Baumen zu verschaffen, wodurch die Splitt; und heckapfel, die man nicht immer in Menge haben tounte, enthehisch würden.

II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen. 309

Der Br. Paffor Benne nemlich faete jahrlich eine große Ans gahl Repfelterne, die er fowohl aus Reltern als von andern Orten jusammen brachte, jog aber biejenigen, die ju bicht bepfammen ftunden, felten oder gar nicht aus, fondern ließ fie alle auf gut Glud machfen. Im britten Jahre bob er feine Pflangen fammtlich aus und theilte fie in brey Rlaffen. fidrifte und bie Mittelgattung fette er in die erfte und zweyte Abtheilung feiner Baumfchule; Die fchwachften aber ober ben Musichuß pflangte er, ftatt fie wegzuwerfen , febr eng und nur zwep Singer breit von einander, einer Secte. Diefe gufammen gebrangten Baumchen machfen; nach feiner Behauptung, weit mehr in Die Dicke ale in die Sohe, und es wird diefes ben ihnen dergeftallt gur Gewohns beit, baß fie, wenn fie in einem Alter von acht bis gehn Sahr ren weiter verpflangt werben ; nicht mehr über fich gebens und folglich fürtrefliche Pfropfwildlinge ju Zwergs und halbs Rammigen Baumen abgeben:

Ich will nur noch, da ich so eben des Hrn. Pf. henne gebacht habe, eine einzige Unmerkunglaus ihm selbst anführen die hieher zu gehören scheint. Er sagt in der Borrede seines dorhin gedachten Buches S. 15: Es ist nemlich eine allges meine Rlage, daß die auf Rernstamme gepfropsten Zwergbaume nur immer ins holz wachsen und keine Früchte tragen wollen. Diese Rlage ist gegründet, sowohl ben Aepfeln als ben Birinen, und dieser Rlage muß abgeholsen werden. Zwar von Aepfeln kann ich aus langer Erfahrung versichern, daß gewisse Sorten, ob man sie gleich zu Zwergbaumen auf solche Stämme pfropst; die außerordentlich geilen Trieb und Wachsthum haben, dennoch bald Früchte tragen; als Palle pommo rouge, Calville rouge d'été, Pigeon, Pepin,

310 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

nebst einigen andern Krangforten. Bolle man noch einige andere Sorten haben, fo muffe man fie auf Daradiesfiam: me pfropfen. Beiter unten fagt er noch: Wer Hepfels Zwergbaume gieben will, ber nehme nicht folde Stamme bar 'au, die taum 4 bis 5 Jahr alt find und einen gewaltigen Eries haben; fonbern je alter er fie in ber Secke bat, beffo beffer find fte ju Zwergbaumen. 3d hatte vor einigen Stabren eine Reihe, worinn 40 aus der Bede genommene Aenfeli ftamme ftunden, mit Calville blanche bepfropft, um hoch ftammige Baume baraus ju gieben. Ungenchtet fie alle aber Daumens Dice und vorzüglich gutes Land hatten, fo wollten fie boch nicht in die Sohe; aber nach zwep Jahren trug die gange Reihe ichon Fruchte. Eine benachbarte ablide Berrichaft betam bie game Reihe und legte bavon eine Obfit bede an, welche jest alle Jahre voller iconen Rruchte iff.

Der Herr Paftor Christ ist gleichfalls ber Meynung, daß zu Zwergstämmen nicht nothwendig Abkömmlinge von Paradiesstämmen genommen werden mussen, sondern andere aus Kernenwisdlingen gezogene Roiser. Er empstehlt nur C. 214. daß die Gleichförmigkeit mit dem zu veredelnden Reise oder Auge beobachtet und Reiser oder Stämmchen gewählt werden mögen, welche aus einer nicht zu stächtig wachsenden Sorte erzogen worden sind; als 3. B. bey Lepfeln die Kalvillen, der Borsdorfer, da leichte Mäthapfel und andere nicht großwachsende Sommen oder Winterapsel.

Wenn wir die hier angeführten Meynungen der Pome logen übersehen, so werden wir leicht ermessen können, was für uns in jedem einzelnen Falle das zuträglichste seyn werde.

forms!

fommt auch hier, wie ich fcon ben ben Birnen bemert habe, barduf an, was ein jeber für eine Abficht hat und wie er fich in feinem Garten ausbreiten ober einschränfen muß. Ber frenlich große Pyramiden, Reffelbaume und Tacherbaume liebe die fich weit ausbreiten follen, ber muß folche Bilblinge gu Unterlagen ju feinen Doffforten nehmen, welche biefes before bern helfen; hat er aber nicht viel Plas, fo wird er das Bes gentheil thun muffen.

(Der Befdluß folgt.)

ÌV.

Bentrag zur Naturgeschichte eines dem Obstbaue sehr schädlichen Insects, der Phalaena dispar oder Stamm = Mottel, und ihre barauf gegrundete Bertilgung.

Die Phalaena dispar findet man benm Linne' S. 821. und in Roffele Infectenbuch Eh. I. Machtvogel. 2 .Claffe. Tab. 3. Gefenius nennt fie auch Stamm: Eule. ober Stamm : Motte, und fagt von ihr: bas Beib, then ift weiß mit brannlichen ausgezadten Querftreifen; ers fter Brofe. Das Mannchen grau mit braunlichen ausgezacks ten Querftreifen, gelbbraunen Unterflugeln, und großen tamm. formigen Sufifiernern; zwenter Große. Die Raupe ift grau mit langen ftarten Sagren, ichwarzen Duncten und roth; en und blauen Rnopfen befegt. Sie lebt auf Beiben, Pap: peln und allen Obsibaumen im Day und Junius, in manchen Sahren fo haufig, daß fie Barten und Spagier,

312 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

gange verwuftet. Diefe Raupe ift unter allen ben Obfibau: men gefährlichen Raupen die gefährlichfte. Gie entlaubt gange Barten, fehr oft gange Wegenben, und verfcont meber Baum noch Strauch, felbft ben Mallnufbaum nicht. Bertilgung ift fcwer, jeboch fo weit möglich und thunlich. daß fie nicht gur mahren Calamitat wird und die Baume gang entlaubt. Rommt es fo weit, fo ift ber Schabe großer als Biele glauben, fintemal in biefem galle viele große Baus me diefes und die 2 bis 3 folgenden Jahre nicht nur nicht gragen, fondern auch wohl gar eingehen. Baume bie gang entlaubt, und deren junge Triebe gant abgefreffen werden, fferben entweder in bemfelben Jahre ab, ober fie muffen ihre fogenannte Mothaugen, ober auch die an dem unterfren Theile der abgefreffenen jungen Triebe befindlichen Augen heraus: ftoffen, mithin, was bie legtern betrift, einen Sahrmuche anticipiren, und biefer unzeitige Jahrwuchs ift zwen bis brey Jahre unfruchtbar. Bas aber jene fo genannten Rothe ober Referve: Augen betrift, fo find diefes die erften ober unterfien und fleinften an allen Trieben ber Baume, melde größtentheils in einem ewigen Ochlafe liegen bleiben und mit ben Baumen felbft fterben; ferner bie, welche ben fehr gefunden ftart gefchnittenen Trangbaumen ine Leben übers geben; bann die welche ben allen geftußten Baumen Die jung gen Triebe machen; endlich bie, welche nie unter etlichen Sahren Tragenofpen liefern. Das heißt bann wohl mit Recht Calamitat, wenn nemlich bie Obftbaume vieler Gar ten und großer Gegenden in einen folden Zustand verfet werden, daß viele ber iconften Baume gar abfterben, meiften aber auf mehrere Sahre untragbar find.

Um einer folden Calamitat gang ober boch fo weit ab-

'es wohl der Muhe; werth, daß man auf zweitmäßige Mittel dagegen bente. Soll diese Absicht erreicht werden, so muß auf folgende Umstände Obacht genommen werden: nemlich 1) auf die Eper dieser Insekten; 2) auf die Raupe und Puppe, und 3) auf den Schmetterling. She ich aber über diese drep Stücke meine Gedanken mittheile, will ich denen zu Gefallen, welche die Sigenschaft dieser Schmetterlingsart (Phalaena dispar) nicht kennen, erst folgendes ansühren.

Das Mannchen und bas Beibchen biefer Phalanenart find zwer Ertreme; bas Beibchen ift in Rufe ober Faul heit, bas Mannchen in Unruhe ober Thatigfeit. Das Beibe then, vielmal größer, und mandmal zwolfmal fcwerer als ber Mann, erwartet biefen auf ber Stelle mo ce fich einger sponnen und verpuppt und me es feine Schmetterlingegeftalt erhalten hat, jur Begattung. Raum ift bie erfte Begatt tung vorüber (benn es begattet fich mehrmahls) fo fangt es an, eben baselbst feine Eper ju legen, die fich ungefahr auf 200 bis 300 und druber belaufen. Ohne es zu wollen, allein nach bem Gefete ber Ratur, bebeckt es feine Eper mit ben Sagren die feinen Sinterleib gieren. Ift diefes gefchehen, fo fällt es todt oder dem Tode nahe herab und wird kleinen Die Eper troßen aber unter ihrer Thieren gur Opeife. Decke aller Ralte und Raffe. Sie friechen aus und gers . ftreuen fich gang ober größtentheils; weshalb fie auch nicht Rlumpenweise ober in Menge auf einmal abgenommen ober getobtet merben fonnen. Der Mann hingegen hat, nachs bem er bie Duppen: Bulle verlaffen und feine Flugel ger wadfen find, taum bie jum fliegen nothige Striffeit ober feft; igfeit erhalten, als er davon fliegt, und alle Gegenden, So: ben, Tiefen, felbft bie Saufer, Stuben, Stalle und Scheuern burchs Æ 3

314 II, Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

durchsucht. Er besitst die Sigenschaft unbegattete Beib fen zu sinden, die er nicht sehen kann. Die Raupe, wenn sie sich einspinnen will, verkriecht sich gern in hohle Baume, unter die Rinden zc. Das Männchen wittert sie aus, und kiegt so lange um den Ort herum die er den Sinz oder Juganz zum Beibchen sindet. Es ist etwas seltenes, ein Weibchen sliegen zu sehen, ausgenommen wenn sie sehr häusig sind, wo auch in andern Stücken Ausnahmen Statt sinden; da hingegen bas Männchen von früh die in die Nacht herum sowähmet.

36 habe juvor gefagt, baß man ben Bertilgung biefer Raupe 1) auf ihre Eper Obacht nehmen muffe, Es ift die fes besto nublicher, weil man auf biese Art gemeiniglich die gange Dachtommenschaft einer Mutter, bas ift etliche buns bert auf einmal, vertilgen tann. Da fich nun biefe Raupen: art gewohnlich an ben Orten ober boch in beffen Dabe ein: fvinnt, wo fie julest Dahrung gehabt bat; ba fie fich fer: ner bem Ginfpinnen etwas verfriechen; fo findet man fie am ofterften, mo ber Baum locher ober großere oder fleinere Bertiefungen hat; ober aud am Ursprunge ber Mefte, und imar pornehmlich an ber untern Seite berfelben. len fucht man auf, und folagt die Eper mit einem Sammer tobt, ober fragt fie mit einem Boliden ab und verfahrt mit ihnen wie man will. Ift die Raupe-nicht allzuhäufig, fo fiben biefe mit Eyern angefüllten Peliflede alle am un tern Theile bes Baumftamms. Ift fie aber fehr haufig, fo fvinnt fie fich an den hochften und taum ein Paar Finger fars ten Aeften ein, ba es alsbann mubfam wird fie herunter ju Sonderbar aber ifts, daß diefe Mutterschmetter: hohlen. linge weit weniger als andere für ihre Rinber forgen, fintemal

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 315

temal sie ihre Eper sehr häusig an Mauern, Pfahle, eins zelne Steine und andere Körper legen, welche von aller Nahrung weit entfernet sind. Es ist gewiß, daß viele der auszekrochenen Raupen, theils aus Mangel der Nahrung, theils durch andere Zufalle, sterden und umkommen, ehe sie Nahrung sinden. Was das Tödten der Eper betrift, so ist dieses eine leichte Sache, wenn man nemlich mit einem Pfahls eisen ein oder mehrere I bis 1½ Ellen tiese Löcher in die Erde macht, die Eper hinein thut, und sie alsdann mit Sande oder Stauberde fallt. Man hat nicht Ursach sich zu fürcheren, daß sie sich heraus arbeiten.

She ich die Sper verlasse, muß ich noch bemerken, daß man zu ihrer Bertilgung den ganzen Herbst, Winter und einen großen Theil des Frühjahrs Zeit hat. Man reinigt erst die Baume, und durchsincht alsbann die Mauern, Vermacht ungen te.

Man bemerke nan aber auch 2) die Raupe und Puppe felbst. Wenn sie aus den Evern kriechen, sien sie auf eine kurze Zeit auf dem ihre Everschalen dedeckenden Pelze dicht neben einander, und geben ihm ein ganz anderes Ansehen, und sind da noch leichter als in Evergestalt zu vertissen. So bald aber die Zeit kommt wo sie fressen mussen, seben sie sich int Bewegung und kriechen in einer oder mehreren Keihen fort. Die rühren kein Gras, keine Pflanze, keine Gewächsart an, die nicht Baum oder baumartig ist; ja sie verhungern lieber auf der settesten Wiese und Acker, und fressen, sobald sie him a oder Broinbeeren, als zum Strauch Weschlechte gehörige Gewächse, sinden. Aus Gaumen zerstreuen sie such der gehörige Gewächse, sinden. Aus Gaumen zerstreuen sie such der Regenwetter, weln sich aber wieder, theils des Nachts und ben Regenwetter,

316 II, Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

theils waftend der Sautung, in größere oder kleinere Saufen an den Stammen und Aesten de. Baume, und konnen daseibft mit kleinen Strofwischen, wenn fie aber noch klein sind, mit ben Kingern ober alten Sabern zerrieben werden.

Da fie vom Austriechen an bis jur Berwandlung etliche Monate Zeit nothig haben, so ists auch möglich sie da ganzober doch in so weit zu vertilgen, daß sie aushören muffen außerft nachtheilig zu seyn. Ihre Berträglichkeit unter sich macht, daß man oft Große, Mittlere und ganz Kleine in ihr rer Gesellschaft findet, wenn nemlich mehrere Pester auf Einem Baume gewesen.

Auf Raupe und Puppe, fagte ich, maffe man Qbacht Ich nahm biefe benben Geftalten beswegen gufams men, weil die Vertilgung diefer Raupenart in Puppengeftalt mit der in Raupengeftalt einerlen ift. Co wie fich Die Raupe während ihrer Ruhe immer in Vertiefungen ber Baume am Ursprunge ber Aefte ic. aufhalt, fo und an eben biefem Orte fpinnt fich biefe Raupe, wenn fie nicht geftahrt wird, auch ein, und so wird die Puppe eben fo wie die Raupe nach Jedes Be lieben getobtet. Treibt fie ber Mangel an Dabrung gegen das Ende ihres Raupenstandes von dem bisherigen Orte ihres Aufenthalts weg; findet fie an dem Baume, der fie ernahrte. feine bequeme Stelle jur Berpuppung, muß fie alfo bis jur Beit der Berwandlung hungern oder blog vom Regen und Thaue leben; wird fie gegen das Ende ihres Raupenftandes vom Regen, Winde und anderen Bufallen herunter geworfen, und findet fich weder auf dem verlaffenen noch andern Baume eine Stelle fur fie: fo fpinnt fie fich, wenn die Zeit da ift, an Mauern, Bermachungen und andern Duten ein, mo man fie als Dups

II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen. 317 Puppe tobten tann, weshalb es nothig ift, bag auch biefe Deviter genau burchsucht werben.

Es ift noch eine Geftalt übrig morin biefe Raupengrs pertilgt werben fann, 3) die bes Och metterlings. Won ber Große und ben Gigenschaften berfelben fiebe oben. Mes mas noch bavon zu fagen ift betrift feine Bertilgung. Es ist bereits oben ermahnt worden, daß die Beibchen Diefer Comete. terlinge febr faul find und felten fliegen; ingleichen, bas le da mo die Raupe fich verpuppte ausfriechen, fich begatten. ihre Eper legen und fterben. Bo bies nicht gefchiehet, tritt . bloß eine Ausnahme ein, und barüber weiß ich nichts ju fas gen. Ift bem fo, fo habe ich wohl nicht nothig ju erinnern, bag man fie an eben ben Orten auffuchen muffe und eben fo tobten tonne. 3ch wollte mohl fagen, daß die auf ihr Todt fchlagen verwendete Dube fast gang umfenft fen, weil man fla febr felten in jungfraulichem Buftande und fo findet, baf fie. noch feine Eper gelegt batte. Es ift fast fdwerer, menige Ever ju bemerten als viele. Bolte man aber ben Umfand benugen, ben die von vorne ju bemertente weiße Grundfarbe' des Weibes barbietet, und die noch unverpuppten Raupen fowohl ale die noch unausgefrochenen Duppen, die gemeiniglich flumpenweise bepfammen figen, jugleich mit vertilgen: fo batte ich nur fo viel ju errinern, bag biefe Bertilgungsart ben Schaben der Baume, bas Entlauben ic. mithin die Ber: nachläßigung bes rechtzeitigen Raupens vorausfest. bie Manner biefer Ochmetterlingsart betrifft, fo tommen biefe in teinen Betracht. Man tobte ihrer Millionen, fo wird boch Ueberdieß find fie faft frin Beib unbefruchtet bleiben. nicht ju fangen, auffer wenn fie nur erft anegefrochen und ibre Glagel noch nicht flughart find, oder wenn es regnet.

718 II. Abtheil. Vermischte Abhandlungen.

Da einmal Berichiebenes mit eingemischt worden, mas auf die Bertilgung diefer Raupen feinen nahern Bejug bat, fo will ich jum Befdiluffe nur noch etwas auführen, wogn mid ihre Saare veraniaffen. Wenn man biefe, fo wie meh: rere haarige Raupen, angreift, und ohne bie Ringer rein abin, wiiden fich ins Geficht ober an andere garte Thede tes Korpers greift, fo entftehet ein Juden und Brennen. Det Matur gemaß will man es wegwischen; man tragt aber mehrere bergleichen Baare babin. Das Juden wird arger. reibt und zwingt bie juckenden Raupenhaare immer tiefer in Die Saut, und es entfichet eine Engandung. Ja ich weiß, baß in Zeit von Giner Stunde die Angenlicher bergeftallt anf geschwollen, bag der Leidende auf ein paar Stunden Blind Noch wichtiger burfte folgender Umftand fenn, wenn mehrere richtig angestellte Bersuche bie etwan noch ju machen: ben geringen Zweifel und Einwendungen vollends heben follen, tiefer nemlich: baff diefe Raupenhaare ju verfchies benen Rrantheiten ber Baus; vielleicht auch wilden Thiere, Unlaß geben. Ift diefe Raupenart fo haufig, baf fie jut Calamitat wird, b. i. bag fie die Baumgarten großer Diffricte, ja die wilden Baume auf und an Biefen und in den Baldern gang entlaubt, fo fallen ungahlbare haarige Raupenbalge aufs Bras, und werden vom Biehe auf der Beide, jum Theile aber auch in ben Stallen, in bem ihm zugetragenen Grafe mit gefreffen. Daß die Saare im Maule, Schlunde und Magen der Thtere eben die Burfungen machen wie auf bet haut des Menschen, wird niemand bezweifeln. letten ober vierten Sautung ift die Burtung biefer Saare nicht fo heftig, weil die Raupen flein und bie Saare gart find. Bon ber vierten Sautung an machfen die Raupen am ftartften, und die haare werden dick und fteif, folglich 1um

jum Eindringen in Die Baute ber Eingewelde ber Thiere ic. immer mehr geschickt. Dun fallen gwar die hochft fchablichen Balge nicht alle fondern nur ein geringer Theil bavon berunter, und die übrigen bleiben im Gefpinnfte, bas ber Berpuppung wegen gemacht wird, hangen, fo'wie ein großer Theil ber brey. erften Bautungen an dem Gespinnfte, worauf die Raupen ihre Sautung vollbringen, hangen bleibt; allein es tommen viel mals Rrantheiten unter biefe Raupen, wenn fie fast ausgewachsen, mithin ihre Saare bie vollige Schablichfeit erlangt haben. Die Raupen fallen dann tobt herunter, und werben fo mit bem abgehauenen Grafe dem Biehe ju freffen gegeben. oder das Wieh frift fie auf der Beide mit. Und wenn auch feine Raupenpeft tommt, fo tommen boch vielerlen andere Insetten die fie todten, aber feine Balge und Baare mitfrefe fen , fondern fich bloß mit ihren Saften ober Gingeweiben begnugen. Diefe getobteten und ausgesogenen Raupenbalge fallen ins Bras, und werben im Innern der Thiere Die Ur: face ber Engundungstrantheiten, bes Blutharnens und Blute mildens u. bergl. mehr.

Dresben,

D, Ş.

320 II. Abtheil. Wermischte Abhandlungen

V.

Ueb'er

die geschwinde Gelangung zu Obstbäumen, wie sie nemlich auch den Alten bekannt gewesen, durch eigene Erfahrungen und Versuche geprüft,

Bon Berrn Rlemm, in Sangerhausen.

Indem ich ben britten heft bes II. Bandes des T.O. G. noch einmal durchsehe, nehme ich wahr, daß Sie daseihst Mr. V. S. 229. eines Borschlags des hrn. Past. Christ ger dacht haben, welchen er in seinem Baumgärtner auf dem Dorfe jur geschwinden Belangung zu Obsthäumen giebt; und indem ich nun auch andere Schriftsteller besonders den Agricola nachschlage, so sen er erlaubt auch deß sem Versahrungsart, nehst einigen Versuchen welche ich darnach gemacht habe, hinzuzusügen; und man wird sinden, wenn man den Agricola gelesen, das man leicht auf eine Versmehrung von Obsidaumen kommen kann.

Agricola nimmt nicht bloß Schnittlinge der jüngsten Schossen vom Baume, sondern Aeste von 10 und mehrern Jahren. Von diesen schneidet er alle Seiten: Aeste ab, und braucht sie zu dem nemlichen Behuse. Er schneidet sie, wie er sich ausdrückt, auf Loose, so daß das Loos oben und unten verschlossen ist. Was aber ein Loos ist, sagt er im II. Theile S. 31. "Ein Loos, spricht er, ist ein gewisser Theil eines Baums an welchem die Natur ein ganzes Jahr

arbeitet, bis felbiges jur Bollfommenheit tommt: und in biefem find alle mefentliche Theile bes Baums enthalten. " Berner O. 32. "ich verftehe nur barunter benjenigen Raum welcher fich gwifchen Abfaben, Jahren ober Birteln befinbet ! alfo, mit Einem Borte, einen Jahrtrieb." bet alfo ben Aft auf Jahrtriebe, die oben und unten von al term und jungerm Solze verschloffen find. 3. B. er will an einem gehniabrigen Afte ben neuniabrigen Sommertrieb vers fchloffen fchneiben, fo fchneibet er unter bem gehnichrigen Rnoten, und aber bem achtiabrigen Rnoten as, und bann. fpricht er, ift es ein wohl gefconitten Loos, welches zum Must fchlagen fehr geneigt ift. Er vermahrt es oben und unten, und auch ba, mo Seiten-Aefte abgefcnitten, mit Baummachfe. und fest fie einen guf tief in eine gute Erbe; und fo verfährt er auch mit ben Debenaften. Rurs er macht nach feiner Ergablung S. 34 aus einem großen Afte 97 Bdumden auf Diefe Art. Rerner fagt er: "Es ift beffer man fcneides "bie Aefte auf wenige Loofe, bas beißt, man lagt 5 bis 6 und "mehrere Sahrtriebe oben und unten wohl verfchloffen an eine ander; fuchet bie unterften brey Loofe in bie Rrumme "au biegen, und bas Ende bes Aftes mit Baft ober Binbfaben "an ben Stamm ju binden, daß er die Geffalt eines Gorene "tele befommt; die gange Rrumme mit Baumwachfe ju übers "lieben, und bann in bie Erde ju fegen, bag noch ein Boll "von bem Ende bes Aftes über bie Erbe hervorragt, und Diefes mit Stuben ju vermabren." Rod ermannt er, bas man gwar alle ftarte Deben: Aefte von bem Baupt: Afte abe fchneiben muffe, jeboch ibm ein und zwenichrige Aeftchen wohl laffen tonne, weil jer Rraft genug habe biefelben ju erhalten. und ju ernähren. Doch das erfte und zwepte Loos ober bie' Onibe bes Aftes muffe man abnehmen, weil fie leicht, wegent' ibret:

322 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

ihrer Odmade, jum Abstehen geneigt maren, und bann ben gangen Aft verderben murben. Dun fagt er, G. 51, Lalle "Stamme, Liefte und Zweige, fie mogen auslandifch, ein: "heimifd ober wild feyn, tommen auf folde getrummte Beife "befto gewiffer fort." Die Beit in welcher er biefe Arbeit vers richtet, ift ber Berbft. Er fagt S. 10. ,, Go viel ich in ber "turgen Beit, ba ich mit ber Sache umgebe, "nommen habe, ift ber Berbft bie befte Beit biergu, und "ich habe vergangenen Berbft; vor und nach Allerheiligen, "viel taufend Stamme aufe Loos gefchnitten und einge Schabe bag er nicht gemelbet wie biele Sache abr gelaufen ift! Er fagt aber 6. 53. auch noch ferner: "Bet aber Stamme im Mary ober Fruhjahre foneiben will, fann es ebner Dagen versuchen. Die Erfahrung wird ihn als: "benn ferner fcon weifen, was er ins Runftige thun ober laffen foll."

Roch ift zu etintern, daß er zwar alle Aefte im Gerkfe bazu praparirt, aber nur die langen und starten Aefte ins Freye seht, und die zarten den Winter über in eine Einlage oder Schöppen, den er im Gatten hat machen lassen. Er spricht davon folgendes S. 50. "Allein man möchte "fragen, warum ich denn nicht alle Aeste und Zweige gleich "ins Kreye gesehet? So dient zur Antwort, daß ich solches "um dieser Ursache Willen gethan: weil die große Kalte "und harte Witterung solchen zuren und subilen Stämmuchen sehr schählich. Berohalben lasse ich sie lieder in einer "guten und wohl durchgeschlagenen Erde siehen. Unten her "haben sie noch barzu einen Dung, oben auf sind sie mit "Bretern und Erde verwahret und empfangen Luft, so viel "thuen nothis ist. So werden sie auch nicht eher ausgeset

"als bis Mitte oder Ende Aprils. Inzwischen haben sie zu "der Wurzelschlagung unter der Erde das halbe Jahr durch "Bequemlichteit genug, und sind von allen beschwerlichen "Bitterungen besreget. Alsdann wenn der balfamsche "Frühling kommt, und sie ausgeseht werden, so treiben sie "sowohl unten als oben aus, und beswegen ziehe ich den "Herbst und Winter dem Frühlinge vor. Denn wer seine "Aeste allermeist im Marz und April von den Bauchen übers "kömmt, und sie nach bewuster Art schneidet, verwahrt und "einset, dem werden sie zwar kommen, aber es ist misslie, "cher, und die große Like die sich zuweilen im Merz und "April einfindet, trocknet den Sast aus."

Die Einlage oder der Schoppen dessen er erwähnt, ist, nach dem Rupfer zu urtheilen welches baben ist, eine breterne Bude oder Schoppen, dessen Kußboden mit Bretern überlegt, und unter derselben eine Art eines Kellers, in welchem also die Schnittlinge stehen. Der Fußboden des Schoppens hat verrschiedene Fallthuren, die man vermuthlich im Winter in schönen Tagen öffnet, um so viel Lust als nothig ist hinein zu lassen. Der Boden dieses Kellers bestehet aus zwey Schuh hoch Pferder und Ruhmist und 1½ Schuh hoch Ersbe daraus.

Was sagen Sie nun zu dieser Art des Agricola Bausme zu vermehren? Abweichen thut sie wohl etwas von der Bersahrungsart des Herrn Oberpsarvers Christ, aber es bleibt gewiß nicht schwer, wenn man jene weiß, auf diese zu tommen. Jedoch ich muß auch noch etwas von den Wälsten gedenken, und tomme zu des Hrn. Duhamels Borschlage bey welchem alles darauf ankommt, einen Bulk

\$24 II. Abtheil. Bermifchte Abhandlungen.

am Afte hervorzubringen. Sie follen fehen wie herrlich uns bas Agricola lehret, nicht nur fo viel Bulfte als uns ber liebt, fondern auch wo uns beliebt, an einem Afte hervorzubrine gen; und Dalpighi hat gang Recht, wenn er haben will, man foll fleine Ginfchnitte in Die Rinde machen; benn auch hierauf beruht das Berfahren des Agricola. biefo Bermehrungsart bas Burgelgreifeln, und fahrt unter andern im ersten Theile G. 143 folgenbermagen fort. "Ich gieng alfo weiter und machte an ben Augen, nemlich ei, "nes Aftes, Ginfchnitte fammt Ginterbungen, allegeit auf "bas andere ober britte Auge, bob ben Schnitt ein wenig, "welchen man ja nicht ju groß und ju weit machen muß, "bann barinnen frect bie gange Runft. Bird ber Spalt "ju weit, fo fommt nichts heraus, was nemlich Wurzelt "hervorbringen tann, fondern ber Ochnitt fiehet ab. Bird get ju tlein, fo fann nicht genugfame Materie ju Burgeln "fich heraus begeben. So muß er auch nicht ju tief fenn: "Man muß nur ohngefahr ben britten Theil eines folden "Stammchens jum Schnitte mablen. Die Bandanlegung "wird aber alles geben. Denn auch burch unrecht Operiren "ober Erperimentiren wird man flug. Rommt man aber an nardfere Stamme, fo will es mit bem Deffer nicht mehr .. fort, fondern ba muß man ben neuerfundenen Burgelereis "fet ju Balfe nehmen. Der Burgelareifel aber ift ein "Inftrument bas gerabe einem Sohlmeißel, boch feinem orbis sinaren, fondern einem folden ben man gum Dreben, ober bey "ber Drehbant braucht, gleich ift, und man fann diefen lege "ten fehr gut fatt eines Burgelgreifels brauchen. Dieweis "len nun mit Ginem Ginichnitte, ober mit einer einzigen "Burgelichlagung, die Matur ober ber Stamm: Aft und Zweig unicht bestehen tann, fo babe ich, nachbem ber Aft: Zweig poet

H. Abtheil. Dermischte Abhandlungen 3.5:

"ober Stammfein bick gewesen, 3, 4, 6, 12, 15, 20 u. f. m. "Einschnitte gemacht, damit allenthalben folche knorrige "Materie heraus tommen tonnte, welches auch gefchas "Der Weg zu verfahren ift alfo. 3d febe meinen Murgel. agreifel (benn man muß große und fleine haben) nach ber "Seite an, und mit dem Sammer treibe ich denfelben burch "die Rinde bis aufs Soly, und erhebe ihn fammt etwas "Soly, aber auch nicht zu weit in die Sohe, thue ben "Burzelgreifel heraus, und vornenher an der aufgehobenen "Rinde fege ich mit dem runden Gartenmeffer die Spige et "was ab, daß es ein wenig breit wird; bann erhebe ben "Schnitt und ichiebe etwas Baumwolle unter mit einem holge "ernen oder beinernen Defferchen. Wenn man foldes verrichs "tet., fo nimmt man weich Baummache wovon man Pflafter "gefdmieret, und bedecket ben Schnitt bamit. Dan muß gieden einzelnen Schnitt mit einem Pflafter bedecken, und nicht "amen, been und vier Schnitte mit einem, weil es die Datur "zu feiner Zeit eher jabstoßen tann. Sift nun diefes alles wohl "verrichtet, fo wird man von Monat ju Monat mahrnehmen, "wie aus und auf dem Schnitte die Wurgeln, ihrem Stoffe -nach, heraustommen. In zwey oder bren Monaten, fa "auch zuweilen vier Monaten, tommt biefe Callofitat ju ihrer Bollfommenheit. Denn wie die Ratur eines Baumes ift, "barnach wurtt fie bald gefchwind bald langfam. Unter bies "fer Beit fibft fie bas Offafter weg, und man findet oben auf, "wenn man ben Anoten befiebet, Die Puncte ber Burgel "Alebann ift man verfichert, bag ber Knoten ju feiner Bolls , tommenheit getommen, und die Burgel icon volltommen am Baume ift."

326 II. Abtheil. Bermischte Abhandlungen.

Dies mare alfo, um Bulfte hervorzubringen. Aber bo ten fie unfern Agricola ferner. Er geht noch weiter, wenn er alfo fortfahret : "Dieweil nun die in ber Luft und ju ih "rer Bolltommenheit gebrachten Burgeln nicht ferner fott "tommen tonnen, bieweil fie in folder nemlichen Luft in "fernern Bachsthum nichts antreffen , beswegen muffen fie in "ber Muttet Schoos, nemlich in die Erbe, gebracht werben. "Oder will man haben daß fie fich volltommen am Baum "follen feben laffen, und von bemfelben berunter bangen, fo "bringe man . wenn der Knoten in feiner Bolltommenheit ift. "einen von Badisleinewand, ober ein blechernes Anbangfel "ober eine Art einer Budfe ober Beutel mit Erbe angefullt, "daran, fo wird in weniger Zeit die Burgel vollfommen ber "auswachfen. Aledann wird ber Seamm abgefcnitten, unter "ber mit Baumwachs vermahrt, mit Stugen verfeben. und gauf folde Weife werden große und fleine Stammchen in bie "Erbe gebracht, in welcher fie bann jur Bolltommenheit go "langen. Es ift aber hierben noch etwas zu erinnern. Den "lich ich habe baben mahrgenommen, bag an ben Stammen. "wo viel fnotige Materie befindlich, wenn fie in die Erde at "fenft werden, untenher das Stellein wo feine Enotige Do "terie angutreffen war, abgefronden und brandig, und aledam "jugleich die Materie angegriffen worden - fo ergriff ich die "fes Mittel und befdmierte mit bem Baummache nur bie "bie Knoten, und feste fie alfo in die Erde. "chen fehr gut, und fchlugen bie Burgein bargwifchen ab "beraus. Die befie Beit zu diefer Arbeit ift der Junius, 30 Mas im Cept. und October gemas Lline und Augustus. "wird, treibt nicht mehr and, wohl aber das Frabiabe Co weit Agricola.

Run will ich nur noch meine eigene Erfahrung, Die ich fcon zweymal nach barnach gemachten Versuchen gehabt habe, biefem hinzusugen.

Im July praparirte ich feche Aepfel: Wefte und brey Birns Aefte gang nach obiger Borfchrift. In funf Meften von ben Aepfeln hatte ich die Ginschnitte ju groß gemacht, und an eie hem ju tief, ber ftarb durch ben Brand ab. Es war alfo mit den Mepfeln biegmal nichts. Die Birnafte zeigten fich aber gang fo wie Agricula melbet. Gie warfen bas Pflafte er ab; es tamen Rnoten, oder bie wurzelartige Daterte: bie fo groß als Safelnuffe maren. Aus ben Schnitten und auf benfelben geigten fich ichwarze Puntte. 3ch hatte bie größte Freude Die fich benten lagt. Diefes alles ging in Beit bon feche Bochen vor. Den 20ften Aug. waren fcon alle Rnoten ober Burgelmaterie jur Bollfommenheit, aber bie Mefte fanden noch in vollem Gafte, und einer hatte fogar Birnen; ich konnte fie alfo nicht abidneiben, weil fie gang Bewiß nicht gefommen waren. Sid bediente mich also der wachsleinewandnen Beutel; aber ein besonderer Umftand trat Daben ein, ber mich nichts Butes vermuthen ließ. Der Baum fand im Fregen; Die Sonne befchien fast den gangen Zag Die Hefte. - 3ch war baber genothiget den Beutel ju beglegen: Dies war auf dem hohen Baum umftandlich und gefährlich. und doch vergingen taum vier Stunden, fo mar ber Beutel 3ch fonnte alfo, trot aller Dube, Die mieber gant trocfen. Wurzelmaterie nicht vor bem Bertrodnen fchugen. hieraus ben Ochlug: die Birnafte muffe man fpater operiren; weil die Matur in ihnen fchneller wurte.

Ich versuchte es im Jahre 1793 wieder. Ich fing mit beit Aepfell Aesten wieder um die Zeit wie im 92sten Jahre ang und Die

Die Birnen operirte ich fast am Ende des July. Mepfel: Nefte zeigten nicht die geringfte Bemuhung bas Pflafter abzuwerfen, und aus ben Ginschnitten tam nichts heraus, ohngeachtet ich fie fleiner und minder tief als im vorigen Sabre gemacht hatte. Diefes veranlagte mich ju glauben, bag bie Matur in bem Apfelbaume fpater wirte; ich hatte eber an ihnen operiren follen. Heberhaupt war aber auch die Bitterung ber felben Beit nicht gunftig. Diefes verurfachte auch, Die Tirnafte erft ben 25ten Jul. Die Pflafter abwarfen, und in vier Wochen maren die Anoten erft wie die Erbfen. 3d fcmitt aber boch einen Aft ab, und feste ihn nach ber Borschrift; die andern wollte ich noch machsen lassen. In: gwischen tamen ftarte Dachtfrofte. 3ch bing Beutel an fie ju fchiken; aber es war alles umfonft, die Anoten fielen ab, und an ben gefetten Meften mochten, wie ich gleich vermuther te, weil ich feine Puntte auf ber Burgelmaterie fabe, diefe noch nicht zur Bolltommenheit gefommen fenn; benn fie foliu gen den nachsten Fruhling nicht aus und maren verdorret. Dies foll mich aber nicht abhalten es im funftigen Sahre wieber ju versuchen, und meine bis jest babey erlangte Erfahr: ung ju benuben, um die daben vorgegangene Sehler ju ver meiben. Dann werde ich ben Erfolg gleichfalls anzeigen.

Rlemm.

VI.

Auf eigene Erfahrung

gegründeter Borschlag, '
innerhalb vier bis fünf Jahren aus Kernreifern,

von ihrer Saatzeit an gerechnet, Früchte

zu erzielen.

Bom herrn Stiftsamtmann und Juftig : Commiffarius Buttner zu halle an der Saale. Aus einem Briefe vom loten August. 1795.

Ich habe die Erfahrung gemacht, bas man von einem aus gesäeten Apfelterne in fauf Jahren Früchte haben kann. Der Runftgriff ift leicht, das damit verbundene Bergnügen groß. Die gande Erfahrung beruht darauf, das man das aus einem Apfelterne im erften Jahre aufgezogene Stämmchen gleich im folgenden Frühjahre auf den Ast eines Standbaumes pfropft. Wan wird von den meisten so gepfropften Reifern im vierten Jahre Früchte haben, welches das fünste Jahr von der Aussaat des Kerns ist.

Gang natürlich tann man auf den Standbaum so viele junge Stämmchen seben als er dazu taugliche Aeste hat, und so fann man einige Jahre fortsahren, da man dann drepsig und mehr neue Aepfelforten auf Einem Stamme hat. Um neue gute Sorten zu erhalten kann man alle bekamte Worsicht ben der Wahl der Kernen, ben ihrer Aussaat und Wartung und ben der Auswahl der Stämmchen, die man pfropfen will, gebrauchen. Die jungen Stämmchen geben

beym Pfropfen nicht verlohren, well man nur ben obern Theil abfchneibet, und Die Burgel mit bem untern Theile fteben laßt.

Wendet man diese Ersahrung auf den Vorschlag an, ben ber herr Nettor Fischer in der Teutschen Monat febr. 1795. wegen Anlegung einer Baumschule im Großen, gethan hat, so tonnen wenige Privat-Personen, in weit wenigern Jahren, ganz ohne Kosten den ganzen Plan in Erzengung neuer Obstsorten aussähren. Denn man brauche nurseinen Baum, wo nach dem Fischerschen Borschlage, drepfig und noch mehr nothig wären. Man siehet die Früchte in fünf Jahren, auf die man nach jenem Borschlage sunfzehn und mehrere Jahre warten müßte. Man hat feine Kosten nothig. Denn einige solche Mutterbäume zu erhalten, dazu hat jeder Sachtiebhaber Plan genug, und das Bergnügen, seine neue Obsisorten zu sehen, ist sehalten, da es schneller auf einander solgt und leichter zu erhalten ift.

Meln Berluch ist von der ganz gemeinen Erfahrung abstrabiret, daß Pfropfreiser auf die Aeste eines Standbaums gepfropft eher tragen, als wenn sie auf ganz junge Kernstämmchen gepfropft werden. Ich weiß daß meine Erfahrung auf alle Obstsorten anwendbar ift, und zwar ben einigen so, daß man im zweiten Jahre schon Frückte haben kann, wovon ich erst noch nähere Versuche mache. Dehnt wan sie aus, so können einige verdundene Obstsreunde in wenig Jahren mehrere Tausende neuer Aepfelsorten gewinnen. Ich hoffe daß sich deren welche sinden werden, und die Pomologie sowahl als das gesellschaftliche häusliche Leben wird viel Nugen davon haben.

VII.

Ueber

die Obst - und Baumpflege in Schlesien. Aus einem Briefe an den Derausgeber.

Bullichau, ben 16. Jul. 1795.

Als einen erfahrnen Mann in der Obsipstege tann ich Ihnen empfehlen hrn. hoffmaun auf hammer ben Soldin, dessen Sie auch schon im T. D. G. selbst gedacht haben. Dieser Mann ist ein dentender Beobachter und beschäftiget sich mit der Obsipstege schon lange Jahre her. In Sold in selbst haben der herr Inspettor Rahle und der herr Diaconus Watsdorf ansehnliche Baumschulen. Besonders weiß ich vom Lestern aus sicherer hand, daß seine benden Baumschulen aus mehr denn 40,000 veredelten Baumen, wovon über die Halfte versesbar sind, bestehen. Auch ist des Amtspredigers, Indelt im Ppris Baumschule von Bedeutung *). Daß alle diese herren, wenigstens sehr sorgsättig

Dep so ansehnlichen Saumschulen muß es ohne Zweisel auch sehr viele Corten und Namen barzu geben. Ich wünschte baber sehr, daß es den Besigern so ansehnlicher Baumschulen gefällig senn möchte, mich, zur Berichtigung der Nomenklatur, mit dem Namenverzeichnisse ihrer Sorten, und besonders wie die im L. D. G. aufgeführten Obssorten in ihrem Rataloge hießen, geneigt versehen möchten. Sie wurden die Absicht des E. D. G. in diesem Stücke ungemein unterstüßen und zum allgemeinen Besten der Posmologie mitwürken, um dessentillen ich hiermit meine geborsamste Bitte an sie und an alle dergleichen thätige Mäuner in diesem Fache, öffentlich gelanzen lasse.

Sidler.

in ihrer Baumzucht verfahren muffen, beweifet ber Boben, ber bort febr troden, fandig und mittelmäßig ift.

Dialler.

Inhalt

des dritten Bandes vierten Stucks.

Erfte Abtheilung.

- I. Maturgefchichte ber Baume überhaupt und ber Obfibaume ins besondere. (Fortsegung.) S. 245"
- II. Birn : Gorten.
 - No. 18. Die Winter : Gute Chriffenbirn. 263
 - No. 19. Die Rapferbirn mit dem Sichenblatte. 271
 - No. 20. Die Sanct Bermanns . Birn. 275

Bwente Abtheilung.

- I. Baumschulen : Wefen. (Fortfebung.)
- S. 280
- II. Aufmunterungen, welche jur Beforderung ber Obsipflege von der Obrigfeit und fonft gegeben worden, und beren Erfolg.
- III. Ueber bas Veredlen der Obfibaume und zwar auf welche Stamme bie verschiednen Befchlech; ter, Gattungen und Arten gebracht werden muffan

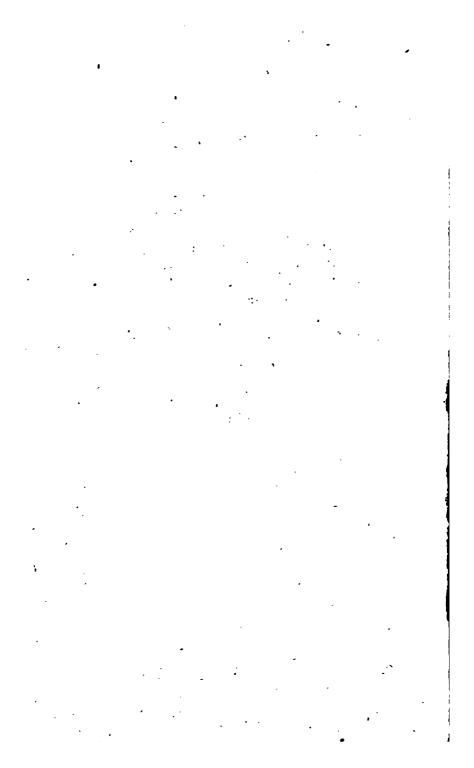
'n

293

- IV. Beptrag jur Ratur. Geschichte, eines bem Obstsbau außerft schablichen Insects, ber Phalaena dispar, ober Stamm. Motte, und ihrer Bertilgung. 3't 1
- V. Ueber die geschwinde Gelangung zu Obstbaumen, wie'sie nemlich auch ben Alten befannt gewesen, durch eigne Ersahrungen und Versuche gepräft.

 Bon Hrn. Rlemm in Sangerhausen. 320
- VI. Auf eigne Erfahrung gegrundeter Borichlag, innerhalb 4 bis 5 Jahren aus Rernreifern, von ihrer Saatzeit an gerechnet, Fruchte zu erzielen. Bon Brn. Stifts-Amem. Buttner zu Salle. — 329
- VII. Ueber die Obst und Baumpflege in Schlesien; aus einem Briefe an d. H. 331

Ende des dritten Bandes.





des dritten Bandes.

(Die Leutsche Bahl weift auf ben Tert, und Die Die mifche auf ben Ungeiger.)

DI blactiren , 49. Abfaugeln, ebend. Aepfel, auf welche Stamme Baumgucht im Großen, aus fie zu verebeln find, 305. Amiral, 275. Anatomische Untersuchung ber Birn : und Steinfruchte,

nach Duhamel, 251. Anbinden ber Obftbaume an Pfähle, 134.

Annfeifeln, 280; ben welchen Maimen es ju gebrauchen ift , 282.

Anpflanjung neuer Obstforten Beurre blanc, 24; d'auund Beforderung der Obfts kultur in Tentschland, 76. Applacten, 54. Aphis, fiehe Blattlaus. Apis: Apfel, ber rothe, 131. Apotheferbirn, Die Winter:, Birnen, auf welche Stamme 270.

BanmringelMotte, ihre⊗chab: lidifeit und Bertilgung, 226. 20jahrig. Ebfahrung beurs theilt, von S C. Schile ler, aussihhrliche Anzeige dieses Werks, II.

Bergamotte, die grune Bin: teri, 99; Die Commeri, 240; die lange Schweizers, 99'; die runde Ochweigeri, 101.

Bergamotte Suille longue,

toinne, 28; hatif, ib. Beurre St. Michel, 28.

Bildung des Rernobstes, vers fchiedene, über die Urfache berfelben, 250.

fie zu veredeln find, 298;



verschiedene Theile ihrer Frucht, 251. Bisam: Apfel, 107. Blattlaus, ihr Schaden für Englische Garten, aber, 57. Obstbaume und Abwehrung Englisch Teutsche Garten Andeffelben, 235. Blattlen, f. Otuliren. Blumen, fiehe Bluthens Bluthen , volltoinmene , 5; unvolltommene , faliche, wahre, 92; ihre Befruch: tung, 165. Bluthenblatter, 9. Bluthenfeld, 7. Bluthenstaub, 84. Bon chrétien d'hiver, 263. Bonne ente, 28. Bocksbirn, die kleine, 240. Butterbien, die weiße, 24. Burbirn, f. Bocksbirn.

C Carlisle', 28. Citron de Septembre, 28. Goldafter, Berberben fur bie Collateriren, 54. Copuliren, im Berbfte und Winter, 127; vorzigliche Good Graft, 28. noch wenig befannte Urt Granaat Renet, 23. desselben, 133.

Dean Pear, 24. Doyenne, la, 28.

Einaugeln, f. Ofuliren. Einimpfung von Zweigen in Herfit Citron Peer 20; gous erwachsene oder alte Baume

œ

ohne Abwerfung ber Aefte, Emplastratio, 100, 282. lage mit Obstbaumen, Plan basu, 65.

Fransche Cancel in flanden, 28. Frang Dotterbirn, 28. Arofinachte: Odmetterling, befr fen Schaden für Obftbaume. und Mittel dagegen, 230. Krucht des Baumes und der ren Erzeugung , 245.

G Gabelpfropfen . 48. Gemeinde Baumschulen, Bors schlag zu ihrer Anlegung und Einrichtung, 212. Baume und Ausrottung deffelben, 227. Green Renet, 177. Greffer en ecusion, 110; à emporte-piece, 282; en flute, lifflet, 281. Grote of blanc doyenne, 28. Gute Christenbirn, Die Bins ter:, 263.

Peer, ebend.

Herr

Bermanns Birn', die Sankt, Martinebirn, 174. Sonigbehalter der Bluthen, 93. Martin fec de Champagne, Ballen ber Bluthentnospen, 5.

Imperiale à fenille de chêne, 271. Impfen, f. Ofuliren. Inconnue de la Fare, 278. Infetten, über verschiedene den Obftbaumen ichadliche, und Mittel fie ju vertilgen, 222. 311.

Rafer, ben Obstbaumen bes sonders schadliche, 223. Raiferbirn mit bem Gichen: blatte, 271. Rernreifer, auf Erfahrung ger nen innerhalb 5 Jahren, bon ihrer Saatzeit an, Fruchte zu erzielen, 329. Köberling, 107. Rohlweißling, der große, 224, 23I. Rolblein ber Staubfaben, f. Staubbeutel.

Ronfesselsbirn, Die rothe, 28.

Lateriren, 54.

Maitafer, über ihren Schaben und Berhinderung deffelben, 233.

Martin, ber trocine, 173. 176. Michel Doyenne, 28. Mouille bouche, d'automne, d'hivèr, QQ. Mundapfel, des Ronigs, 185. Mundnegbirn, die Binters, 99. Mulcat à longue queue, de la fin d'automne, 31; à queue de chair, 23.

Nectarium der Blumen, 93.

Obstbaume, gefdwinde Erlangs

ung berfelben, ichon den 211-

ten befaunt und von neuein geprüst, 320. grundeter Borfchlag aus ih: Obftbaumchen, vom Berfegen derfelben aus der Ebelfchule in den Obstgarten und große Pflanzungen, 286; befte Beit, 287; Methode und Boden daju, 289. Obst: und Baumpflege, Urs fachen ihres Buruchleibens und Vorschlag zu ihrer Vers befferung und Beforderung in Teutschland 146, 205; über diefelbe in Odlesien, 331. Obstgartner, Bitte an alle les fer deffelben, 79. Obstultur, ihre Beforderung in Teutschland, 76; Aufs

munterungen jur Beforber:

Dbft,

ung derfelben, 293.



Obstorangerie, Dadricht über die, bes hen hoft. Diel, 244. Ofuliren, 108, 187; über bie Erfindung deffelben, 109; Bortheile deffelben für die es Ofuliren, III; auf bas auf das treibende Auge, 112, 195; mit dem Muge mit bem Domologische Litteratur, I. 115: mit dem Musftecheifen, Fruhjahre, 199. Otulirreifer, von welchen Mus gen ju nehmen find, 187; ob fie ju brechen ober ju

foneiden find, 188:

· für die Obsibäume, 223. Pepin, le grand, 105; or- Reinette rouge; 20; verte; dinaire; 107. Pfeifeln, f. Unvfeifeln. Pfropfen', in die Rinde, 32; eine bejondere Mrt bes Robrien, f. Anpfeifeln. Pfropfens in die Rinde, 44; Ronville, 175. in die Rrone, 38; in den Rousseline. 31. Sattel; 48; in ben Spalt Ruffeltafer, 232: an der Seite eines Baumes, 476

Pfropfzeit ber altern Baume; Dhalanen; den Obstbaumen Saint Germain, le, 2:5: vorzüglich schadliche, 223; Schalenpfropfen, 32. 911. Pippin, the arromatic, 103, Schweißer Sbfe; die, 101;

Pipping, Der große ober bet Seitenpftopfen; 47.

Englische, 103; ber Ges wirk : ,107. Poire Artiloire, 279; à courte queue, 28; de Citron, de neige, Monsieur, Signore, 28. Obsibaume 111; eigentliche Pomme d'Apis rouge; 181; d'or, 107. Schlafende Huge, II2, 122; Pomologie ber Alten; etwas über die, 137. Schilde, 114; mit Solze, Pomona Bohemica, ausführt liche Anzeige berfelben, 1X: 282; Bortheile beffelben im Provinzialnahmen der Obfis forten, 239.

Rauvenhaare, ihre Schadlich: teit für Dienschen und Bieg; 318: Regelsbirn , 271. Papilions, hefonders schabliche Renette, die rothe, 20; die gtune, 177. 177; de la Reine, du Roi, franche, rouge d'hiven 22; nompareille, 179:

Saftgruben der Blumen, 93:

Schwan, f. Goldafter:

Snow

Snow Pear, 28. Spatregelebirn, 271. Stammotte, 227; ihre Maturi geschichte u. Bertilgung, 311.

Staubbentel, 83. Staubfaden, 81; bev ben

81.

Staubfadenbluthen, 92.

ten insbesondere, 89.

Tragholy, beffen Entftehung, 4. Traginospen, 4.

u

Union Pear, the, 278. Unknown, the, of la Fare, 275.

Valencia, 28. Beredlung der Obftbaume, auf welche Stamme die verschied: nen Gattungen und Arten ju bringen find, 292.

nachee, 103; Suisse, 102.

Bergeichniß ber im Stopfelfi fchen Garten ben Botha feilstehenden Orangerie, XI.

w.

Pfirid, Ririd, Birn, und Beiffing, ber braune, 2973 Aepfelbaumen inebefondere, Winterbirn, Die lange grune, 95.

Winterfonig, 176. Stempel ber Blumen übers Witte of blanc Benrre, 28% baupt, 87; einiger Obstars Wurzeigreifeln, fchnelle Bers mehrungsart ber Baume,

> Wurzeln, ob man aus ihnen einen Baum giehen fonne, der veredelte Früchte trage, 243; Berfahrungsart ju ihs rer beffern Erziehung an den Rernreifern, 74.

Bugafte, welche ben bepfropfi ten Aeften gu laffen find, 41. Buckerbirn, die fruhe, 240. Bucker: Granate, ebend. Buckerraden . Birn, 240; die große, 127; die Winters, 270. Verte longue d'hiver, 95; pa- 3metfchenbaum, Bentrag 318 dessen Erziehung, 240.







XVIII. Die Winter-gute - Chriftenbirn.

• . . • •



XIX. Die Raiferbirn mit dem Eichenblatte

• . . *z*



XX. Die Sanct Herrmans = Birn

: e . • * *

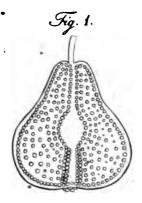








Fig. 4.





